SMX-F30(0)/F33(2)/F34(0)BP
SMX-F30(0)/F33(2)/F34(0)LP
SMX-F30(0)/F33(2)/F34(0)RP
SMX-F30(0)/F33(2)/F34(0)SP

Välkmäluga videokaamera

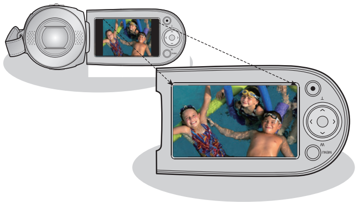
kasutusjuhend

kujutlege võimalusi

Täname, et soetasite Samsungi toote.
Terviklikuma teenuse saamiseks palume teil registreerida oma toode veebisaidil
www.samsung.com/register

SAMSUNG

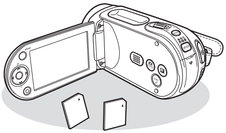
teie välkmäluga videokaamera põhiomadused



Kõrglahutusega värviline laiformaadis LCD-ekraan (2,7'' LAIFORMAADIS TFT LCD-EKRAAN)
Samsung välkmäluga videokaamera on varustatud 2,7-tollise laiformaadis LCD-ekraaniga, mille 112 000 pikslit tagavad ereda ja selge kuva. Lisaks võimaldab värve ja heledust ümbritseva valguse järgi kohandav tugevdatud LCD-ekraani pildiparandussüsteem paremat kuva tugeva päikesevalguse tingimustes.

H.264/AVC (MPEG4 part 10/Advanced Video Coding) kodeerimine
Uusim videotihendustehnoloogia H.264 kasutab suurt tihenduskiirust, et järsult suurendada võimalikku salvestusaega sama suure mälumahu juures.

Lihtne ja kerge kasutajaliides
Loodud eesmärgiga muuta kasutamine optimaalseks ja lihtsaks. Ergonoomiline disain võimaldab salvestamise/taasesituse ja sageli kasutatavate funktsioonide nuppude asetuse kohandamist. Lisaks kasutuslihtsusele annab täiustatud graafiline kasutajaliides tootele ka uudse ja värske välimuse.



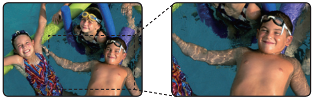
Suure mahutavusega siseehitatud välkmälu (8 GB (ainult mudelil SMX-F33(2)BP/LP/RP/SP) / 16 GB (ainult mudelil SMX-F34(0)BP/LP/RP/SP))
Videokaameral on sisseehitatud suure mahutavusega välkmälu, kuhu saate salvestada video- või fotofaile.

Kasutajasõbralikud funktsioonid
Kasutajasõbralik režiim EASY Q optimeerib teie välkmäluga videokaamerat automaatselt vastavalt salvestustingimustele, tagades algajatele parima tulemuse.

Kaks korda enam mäluvalikuid
Välkmäluga videokaamera välisesse mälupessa on võimalik sisestada suure mahutavusega SDHC ning MMCplus tüüpi mälukaarte. Esitage ning teisaldage videoid kiirelt ja lihtsalt, kasutades soovitud mälutüüpi. Lisaks sellele pesale on välkmäluga videokaameral ka sisseehitatud välkmälu (8 GB (ainult mudelil SMX-F33(2)BP/LP/RP/SP) / 16 GB (ainult mudelil SMX-F34(0)BP/LP/RP/SP)) .

Kõrglahutusega kuva Mobile DNIe tehnoloogia vahendusel
Samsungi välkmäluga videokaamera funktsioonide hulka kuuluvad 3DNR (kolmemõõtmeline müravähendus), kõrge tundlikkusega värviedastus (nutikas värviedastus), suure jõudlusega pildistabilisaator (Hyper DIS), automaatne näotuvastus (Face Detection) jne.

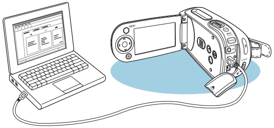
Jäädvustage inimsilma tajumisulatusest kaugemale jäävat (34x optiline suum / 42x nutikas suum (Intelli-zoom) / 1200x digitaalsuum)
Samsungi võimas suumobjektiiv toob maailma lähemale, pildikvaliteeti ohverdamata. Lisaks muudab digitaalsuumi interpolatsioon äärmusliku digitaalse suumimise korral pildi selgemaks ning moonutused on eelmiste digitaalsuumitüüpidega võrreldes väiksemad.



Erinevad salvestusfunktsioonid
Välkmäluga videokaamera funktsioonide hulka kuuluvad pildistabilisaator (HDIS), digitaalefektid ja lai valik muid funktsioone, mida saate jäädvustamise ajal vastavalt olustikule valida. ➥leheküljed 57–72

Fotode jäädvustamine
Jäädvustab hetkega liikuva objekti ja salvestab selle fotofailina. ➥lehekülg 48

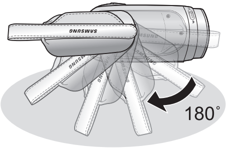
Lihtne üleslaadimine portaali YouTube
Te saate salvestatud videod portaali YouTube üles laadida, kasutades rakendust CyberLink MediaShow4. ➥lehekülg 98



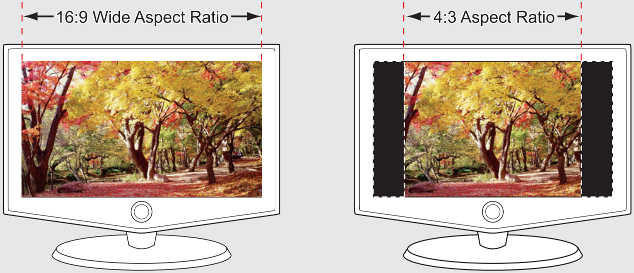
Nautige erinevaid taasesitusfunktsioone
Erinevalt kassettvideokaameratest on taasesitus selle välkmäluga videokaameraga lihtne ja kerge, kuna ei ole vaja kulutada aega tagasi- või edasikerimise toimingule. Erinevate taasesituse viiside nautimiseks on olemas erinevad funktsioonid. ➥leheküljed 73–79

Taasesitage oma arvutis
USB 2.0 võimaldab videote (või fotode) ladusat teisaldamist arvutisse. Komplekti kuuluva tarkvara abil saate oma videoid lihtsalt arvutisse teisaldada ja neid seal taasesitada. ➥lehekülg 97

Pöördkäepide vabastiilis operaatoritööks (maks. 180-kraadine pöörlemisraadius)
Te ei pea videode (või fotode) jäädvustamiseks püsti tõusma või küürutama. Teie Samsungi välkmäluga videokaameral on uudne pöördkäepide. Te saate pöördkäepideme nurka vajadusest lähtuvalt reguleerida kuni 180° ulatuses. Nüüd saate videoid (või fotosid) püsti seistes vabalt jäädvustada kõrge või madala nurga alt.



Paindlik 4:3 ja 16:9 külgsuhtega jäädvustamine ning vaatamine
Pakkudes võimalust jäädvustada videot kahe erineva külgsuhtega (4:3 ja 16:9), tagab SAMSUNG, et terve kujutis talletatakse taasesitamiseks mis tahes seadmes, vanematest teleritest uusimate, laiformaadis teleriteni.



hoiatused

Selles kasutusjuhendis sisalduvate ikoonide ja märkide tähendused

⚠ **HOIATUS!**	Tähendab, et esineb surma või tõsiste kehavigastuste risk.
⚠ **ETTEVAATUST!**	Tähendab, et esineb risk kehavigastuste või materiaalse kahju tekkeks.
⚠ **ETTEVAATUST!**	Vähendamaks oma videokaamera kasutamisest tuleneva tulekahju, plahvatuse, elektrilöögi või kehavigastuste riski, järgige juuresolevaid põhilisi ohutusnõudeid.
	Osutab vihjetele või lehekülgedele, mis võivad videokaamera kasutamisel abiks olla.

Need hoiatusmärgid on selleks, et hoida ära enda ja teiste inimeste vigastamist.
Palun järgige neid üksikasjalikult. Pärast lugemist hoidke kasutusjuhend tuleviku tarbeks kindlas kohas.

ettevaatusabinõud

Hoiatus!

- Seda videokaamerat tohib ühendada ainult kaitsemaandatud vahelduvvoolupistikusse.
- Akusid ei tohi jätta ülemäära kuuma keskkonda, näiteks päikese kätte, elava tule lähedusse vms.

Ettevaatust!

Aku ebaõige väljavahetamise korral esineb plahvatusoht.
Vahetage ainult sama või võrdväärset tüüpi aku vastu.

Seadme toitevõrgust lahtiühendamiseks tuleb juhe voolupistikust välja tõmmata, seega peab voolupistik olema ligipääsetavas kohas.

ENNE SELLE VIDEOKAAMERA KASUTAMIST

- **See välkmäluga videokaamera on spetsiaalselt konstrueeritud kasutamiseks suure mahutavusega sisseehitatud välkmälu (8 GB (ainult mudelil SMX-F33(2)BP/LP/RP/SP) / 16 GB (ainult mudelil SMX-F34(0)BP/LP/RP/SP)) ja välise mälukaardiga.**
- **See välkmäluga videokaamera salvestab video vormingus H.264/AVC (MPEG4 part 10/Advanced Video Coding), mis ühildub standardse lahutusvõime (SD-VIDEO) vorminguga.**
- **Palun võtke arvesse, et see välkmäluga videokaamera ei ühildu muude digitaalvideo vormingutega.**
- **Enne olulise video salvestamist tehke proovisalvestus.**
  - Taasesitage oma proovisalvestust ning veenduge, et video ja heli salvestati korralikult.
- **Salvestatud materjal ei kuulu kompenseerimisele**
  - Samsung ei kompenseeri mis tahes kahjusid, mis on tekkinud seetõttu, et salvestust ei ole jäädvustatud nõuetekohaselt või salvestatud materjali ei saa taasesitada välkmäluga videokaamera või mälukaardi defekti tõttu. Samuti ei ole Samsung vastutav salvestatud video- ja helimaterjali eest.
  - Salvestatud materjal võib minna kaduma välkmäluga videokaamera, mälukaardi vms käsitsemisel tehtud vea tõttu. Samsung ei võta vastutust salvestatud materjali kaotamise eest ja ei kompenseeri mis tahes kahjusid.
- **Tehke olulistest salvestatud andmetest varukoopiad.**
  - Kaitske oma olulisi salvestatud andmeid failide arvutisse kopeerimise teel. Arvutist on soovitatav kopeerida need hoiustamiseks muudele andmekandjatele. Vaadake tarkvara installimise ja USB ühendamise juhist.
- **Autoriõigused: palun võtke arvesse, et see välkmäluga videokaamera on mõeldud ainult tarbijate erakasutuseks.**
  - Selles välkmäluga videokaameras olevale mälukaardile teiste digitaal-/analoogmeediumide või seadmete abil salvestatud andmed kuuluvad autorikaitse seaduse alla ja neid ei ole lubatud kasutada ilma autoriõiguse valdaja loata muuks kui isiklikuks meelelahutuseks. Isegi juhul, kui salvestate isikliku meelelahutuse tarbeks sündmust, nagu etendus, etteaste või näitus, on rangelt soovitatav, et küsite selleks eelnevalt luba.

ettevaatusabinõud kasutamisel

OLULINE MÄRKUS

- **Käsitsege vedelkristallekraani (LCD) ettevaatlikult**
  - LCD-ekraan on väga habras kuvaseade: ärge vajutage selle pinnale liiga tugevasti, ärge lööge seda ega torkige terava esemega.
  - Kui vajutate LCD-ekraani pinnale, võib ekraaniosa kuva muutuda ebaühtlaseks. Kui ebaühtlus ei kao, lülitage videokaamera välja, oodake mõni hetk ja lülitage see uuesti sisse.
  - Ärge asetage videokaamerat nii, et avatud LCD-ekraan jääb allapoole.
  - Kui te videokaamerat ei kasuta, sulgege LCD-ekraan.
- **Vedelkristallekraan**
  - LCD-ekraan on täppistehnoloogiline toode. Pikslite koguhulgast (u 112 000 LCD-ekraani pikslit) umbes 0,01% või vähem võivad olla kustunud (mustad täpid) või püsivalt põleda (punaselt, siniselt ja roheliselt). See näitab hetkel kasutatava tehnoloogia piiratust ja ei kujuta endast riket, mis segaks jäädvustamistoimingut.
  - Kui videokaamera temperatuur on madal, näiteks külmas keskkonnas või vahetult peale toite sisselülitamist, on LCD-ekraan pisut tuhmim kui tavaliselt. Kui videokaamera sisetemperatuur tõuseb, taastub ekraani tavaline heledus. Võtke arvesse, et eelkirjeldatud nähtus ei avalda mingit mõju andmekandjal olevale materjalile, seega pole muretsemiseks põhjust.
- **Hoidke välkmäluga videokaamerat õigesti**
  - Ärge hoidke välkmäluga videokaamerat tõstes LCD-kuvarist: LCD-kuvar võib küljest tulla ja välkmäluga videokaamera võib maha kukkuda.
- **Vältige välkmäluga videokaamera põrutamist.**
  - See välkmäluga videokaamera on täppisinstrument. Olge väga ettevaatlik ja ärge lööge seda vastu kõva objekti ega pillake maha.
  - Ärge kasutage välkmäluga videokaamerat statiiviga kohas, kus seda ähvardab tugev vibratsioon või löögi saamine.
- **Vältige liiva ja tolmu!**
  - Peen liiv või tolm võib vahelduvvoolu adapterisse sattudes põhjustada tõrkeid või defekte.
- **Vältige vett ja õli!**
  - Vesi või õli võib vahelduvvooluadapterisse sattudes põhjustada elektrilööke, tõrkeid või defekte.
- **Toote pinna kuumenemine**
  - Kasutamisel muutub välkmäluga videokaamera pind pisut soojaks, kuid see ei anna märku rikkest.

- **Olge ettevaatlik ebahariliku temperatuuriga keskkondades**
  - Välkmäluga videokaamera kasutamine paikades, kus temperatuur on kõrgem kui 140 °F (40 °C) või madalam kui 32 °F (0 °C) võib põhjustada salvestamise või taasesituse hälbeid.
  - Ärge jätke välkmäluga videokaamerat rannale või suletud autosse, kus temperatuur on pika aja jooksul väga kõrge: see võib põhjustada häireid seadme töös.
- **Ärge suunake otse päikesele**
  - Kui läätsi läbib otsene päikesevalgus, võib välkmäluga videokaamera töös ilmneda tõrkeid või tekkida tulekahju.
  - Ärge jätke välkmäluga videokaamerat selliselt, et LCD-ekraanile langeb otsene päikesevalgus. See võib põhjustada häireid seadme töös.
- **Ärge kasutage välkmäluga videokaamerat teleri või raadio läheduses**
  - See võib põhjustada müra teleriekraanil või raadioedastuses.
- **Ärge kasutage välkmäluga videokaamerat tugevates raadiolainetes või magnetväljas**
  - Kui välkmäluga videokaamerat kasutatakse tugevates raadiolainetes või magnetväljas, näiteks raadiomasti või elektriseadmete läheduses, võib salvestatavasse video- ja helimaterjali jääda müra. Tavaoludes salvestatud video ja heli taasesitamisel võib samuti pildis ning helis müra esineda. Halvimal juhul võivad välkmäluga videokaamera töös ilmneda tõrked.
- **Ärge laske välkmäluga videokaameral tahma või suitsuga kokku puutuda**
  - Paks tahm või suits võib kahjustada välkmäluga videokaamera korpust või põhjustada tõrkeid seadme töös.
- **Ärge kasutage välkmäluga videokaamerat söövitavat gaasi sisaldavas keskkonnas**
  - Kui välkmäluga videokaamerat kasutatakse paigas, kus on suur bensiini- või diiselmootorite tekitatud heitgaaside või vesiniksulfiidi taoliste söövitavate gaaside sisaldus, võivad välimised või seesmised klemmid korrodeeruda, muutes seadme normaalse töö võimatuks. Samuti võivad korrodeeruda aku ühendusklemmid, mistõttu ei lülitu toide sisse.
- **Ärge kasutage välkmäluga videokaamerat ultraheli-õhuniisuti läheduses**
  - Vees lahustunud kaltsium ja muud kemikaalid võivad õhus laiali hajuda ning valged osakesed võivad jääda välkmäluga videokaamera optilise pea külge, mis omakorda põhjustab hälbeid seadme töös.
- **Ärge puhastage välkmäluga videokaamera korpust benseeni või lahustiga**
  - Välispinna kate võib maha kooruda või korpuse pind saada rikutud.
  - Keemilise puhastuslapi kasutamisel järgige juhiseid.
- **Hoidke mälukaart lastele kättesaamatus kohas, et vältida selle allaneelamist**
- **Seadme toitevõrgust lahtiühendamiseks tuleb juhe voolupistikust välja tõmmata, seega peab voolupistik olema ligipääsetavas kohas**

ettevaatusabinõud kasutamisel

TEAVE SELLE KASUTUSJUHENDI KOHTA

- SMX-F33(2)BP/LP/RP/SP ja SMX-F34(0)BP/LP/RP/SP mudelid töötavad sisseehitatud välkmäluga (8 GB (ainult mudelil SMX-F33(2)BP/LP/RP/SP) / 16 GB (ainult mudelil SMX-F34(0)BP/LP/RP/SP)).
- Selles kasutusjuhendis kasutatakse mudeli SMX-F34(0)BP jooniseid.
- Selles juhendis toodud näidiskuvad ei pruugi olla täpselt sellised, nagu te näete oma LCD-ekraanil.
- Andmekandjate ja muude lisatarvikute konstruktsiooni ning spetsifikatsioone võidakse muuta eelneva etteteatamiseta.

KAUBAMÄRKI PUUDUTAVAD MÄRKUSED

- Kõik selles kasutusjuhendis või muud sorti teie Samsungi tootega kaasasolevas dokumentatsioonis sisalduvad tootenimetused ja registreeritud kaubamärgid on oma vastavatele omanikele kuuluvad kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid.
- Windows® on ettevõtte Microsoft Corporation kaubamärk või registreeritud kaubamärk, mis on registreeritud Ameerika Ühendriikides ja teistes riikides.
- Macintosh on ettevõtte Apple Inc. kaubamärk.
- Kõik ülejäänud käesolevas juhendis mainitud tootenimed võivad olla vastavate ettevõtete kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid.
- Lisaks võtke arvesse, et selles juhendis pole kõigil juhtudel lisatud tähistust „TM” ja „R”.

Toote nõuetekohane utiliseerimine (mahakantud elektri- ja elektroonikaseadmed)

(Rakendatav Euroopa Liidus ja teistes Euroopa riikides, kus on olemas eralditoimivad jäätmekogumissüsteemid.)

See tootel või selle dokumentatsioonis leiduv tähistus näitab, et seda ei tohi pärast selle kasutustsükli lõppu käidelda koos tavaprügiga. Vältimaks nõuetele mittevastavast jäätmekäitlusest tuleneva potentsiaalse kahju tekitamist keskkonnale või inimeste tervisele, eraldage see palun muud tüüpi jäätmetest ja utiliseerige vastutustundlikult, et edendada materjaliressursside jätkusuutlikku korduvkasutust.

Kodukasutajad peaksid võtma ühendust edasimüüjaga, kelle käest nad antud toote soetasid või kohaliku vastava riigiasutusega, et saada teavet seadme keskkonnasõbraliku ümbertöötlemise paikade ja võimaluste kohta.

Ettevõtted peaksid võtma ühendust oma varustajaga ja vaatama üle ostulepingu tingimused. Seda toodet ei tohi utiliseerida teiste majandustegevusega kaasnevate jäätmetega segamini.

sisukord

SISSEJUHATUS PÕHIFUNKTSIOONIDESSE **07**

TUTVUMINE OMA UUE VÄLKMÄLUGA VIDEOKAAMERAGA 09

09 Välkmäluga videokaameraga komplekti kuuluv
10 Vaade eest ja vasakult
11 Vaade tagant ja alt

ETTEVALMISTAMINE 12

12 Lisatarvikute kasutamine
14 Toiteallikaga ühendamine
22 Teie välkmäluga videokaamera kasutamise põhitoimingud
23 LCD-ekraani näidikud
30 Ekraaninäidikute sisse-/väljalülitamine (▭ / iCHECK)
31 LCD-ekraani pildiparanduse kasutamine
32 LCD-ekraani reguleerimine
32 Nupu MENU kasutamine
32 Juhtnuppude kasutamine
34 Otseteede menüü (OK-juhik)
36 Algne seadistamine: ajavöönd, kuupäev ja kellaaeg ning ekraanikirjete keel

TEAVE ANDMEKANDJATE KOHTA 39

39 Andmekandja valimine
40 Mälukaardi sisestamine/väljavõtmine
41 Sobiva mälukaardi valimine
44 Salvestusaeg ja -mahutavus

SALVESTAMINE

46

46 Videofailide salvestamine
47 Lihtne salvestamine algajate jaoks (režiim EASY Q)
48 Fotode jäädvustamine
49 Sisse- ja väljasuumimine

TAASESITUS

50 Taasesitusrežiimi muutmine
51 Videomaterjali esitamine
54 Fotode vaatamine

SALVESTAMISE VALIKUD

55

55 Menüü seadete muutmine
57 Menüüelemendid
58 Salvestusmenüü elementide kasutamine
58 iSCENE
59 White Balance
60 Exposure
61 Shutter
62 Focus
64 Anti-Shake (HDIS)
65 Digital Effect
66 16:9 Wide
66 Resolution
67 Wind Cut
67 Quick View
68 Back Light
69 Time Lapse REC (kaadrite jäädvustamine ajavahemike tagant)
71 C.Nite
71 Feider
72 Guideline
72 Zoom Type

sisukord

TAASESITUSE VALIKUD 73

73 Menüüelemendid
74 Taasesitusvaliku seadistamine
75 Failide kustutamine
76 Failide kaitstuks muutmine
77 Failide kopeerimine
78 Failide teave
79 Slaidiesitlus

SEADETE VALIKUD 80

80 Menüüseadete muutmine menüüs „Settings”
81 Menüüelemendid
82 Seadistuste menüü elementide kasutamine
82 Storage
82 Storage Info
83 Format
83 File No.
84 Time Zone
86 Date/Time Set
86 Date Type
86 Time Type
86 Date/Time Display
87 LCD Brightness
87 LCD Colour
87 Beep sound
87 Shutter sound
88 Auto Power Off
88 TV Display
88 Default Set
89 Version
89 Menu Design
89 Transparency
89 Language
89 Demo

ARVUTIGA ÜHENDAMINE

90

90 Salvestatud faili teisaldamine USB-ühenduse kaudu
90 CyberLink MediaShow4
92 Rakenduse CyberLink MediaShow4 installimine
94 USB-kaabli ühendamine
95 Andmekandja sisu sirvimine
97 Failide teisaldamine välkmäluga videokaamerast teie arvutisse
98 Välkmäluga videokaameras olevate videofailide laadimine portaali YouTube

TEISTE SEADMETEGA ÜHENDAMINE

99 Teleriga ühendamine
100 Teleriekraanilt vaatamine
101 Failide salvestamine (dubleerimine) kasutades videomagnetofoni või DVD-/kõvakettaga salvestajat

HOOLDUS JA LISATEAVE

102 Hooldamine
103 Lisateave
105 Teie välkmäluga videokaamera kasutamine välismaal

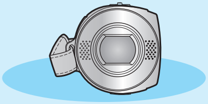
VEAOTSING

106 Veaotsing

TEHNILISED ANDMED

119

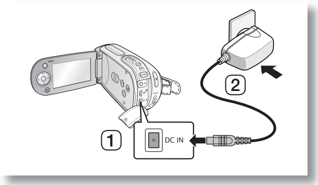
sissejuhatus põhifunktsioonidesse



✪ See peatükk tutvustab teile teie välkmäluga videokaamera põhifunktsioone. Lisateabe saamiseks vaadake viidatud lehekülgi.

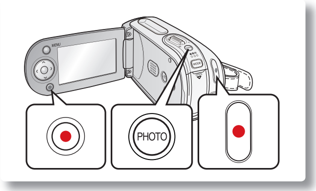
1. samm: ettevalmistamine

- Toiteallikaga ühendamine ➥lehekülg 14
- Tutvuge andmekandjatega ➥lehekülg 39
- Kuupäeva/kellaaja ja ekraanikirjete keele seadistamine ➥lehekülg 36, 38



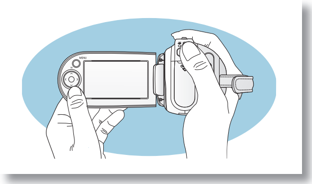
2. samm: salvestamine

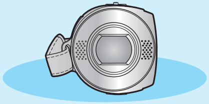
- Video- või fotofailide salvestamine ➥leheküljed 46, 48



3. samm: taasesitamine

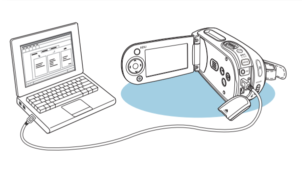
- Taasesitatava faili valimine pisipiltide loendist kasutades **juhtnuppu** ➥lehekülg 51
- Välkmäluga videokaameras leiduva materjali taasesitamine arvutis või teleris ➥leheküljed 94–97, 99–101





✪ See peatükk tutvustab teile teie välkmäluga videokaamera põhifunktsioone. Lisateabe saamiseks vaadake viidatud lehekülgi.

4. samm: arvutiga ühendamine



- Te saate salvestatud videoid (või fotosid) taasesitada ja töödelda, kasutades tootega komplektis olevat rakendust CyberLink MediaShow4. Samuti saab rakendust CyberLink MediaShow4 kasutades salvestatud videoid hõlpsasti üleslaadida portaali YouTube (YouTube Broadcast Yourself™).

5. samm: lihtne üleslaadimine portaali YouTube

- Te saate salvestatud videod portaali YouTube üles laadida, kasutades rakendust CyberLink MediaShow4. ➥lehekülg 98

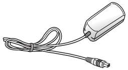
tutvumine oma uue välkmäluga videokaameraga

VÄLKMÄLUGA VIDEOKAAMERAGA KOMPLEKTI KUULUV

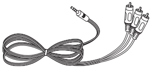
Teie uue välkmäluga videokaameraga on kaasas järgmised lisatarvikud. Kui mõni loetletud tarvikutest on pakendist puudu, helistage Samsungi klienditeeninduskeskusesse.

✪ **Konkreetse tarviku täpne kuju võib mudelite lõikes erineda.**

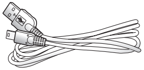
Akumoodul
(IA-BP85ST)



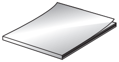
Vahelduvvooluadapter
(AA-E9 tüüpi)



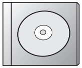
Heli-/videokaabel



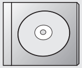
USB-kaabel



Lühijuhend

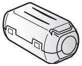


Kasutusjuhendi CD-plaat



Tarkvaraplaat*

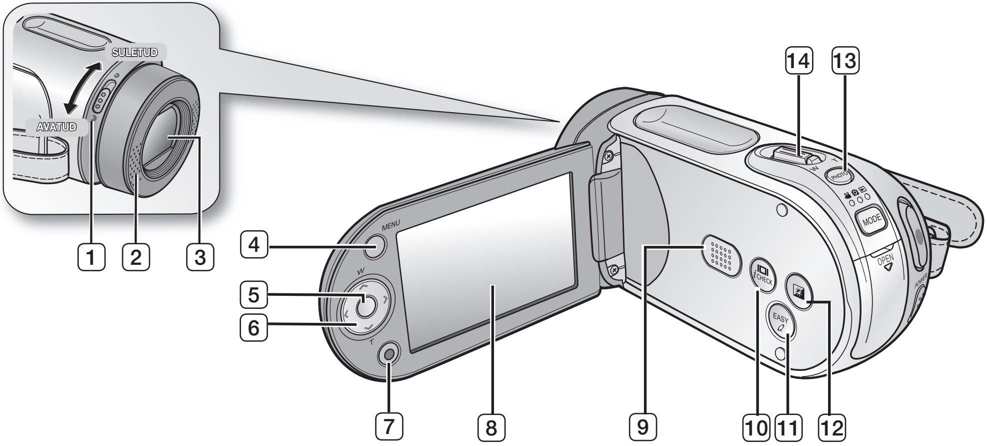
Kandekott*



Elektrivälja filter

- Pakendi sisu võib müügipiirkonnast olenevalt varieeruda.
- Detaile ja lisaseadmeid saate soetada oma kohaliku Samsungi edasimüüja käest. Selle konkreetse toote soetamiseks võtke ühendust oma lähima Samsungi edasimüüjaga.
- Mälukaart ei kuulu komplekti. Teavet teie videokaameraga ühilduvate mälukaartide kohta vaadake lehekülge 40.
- Kui kasutate väliseid seadmeid tugiraami kaudu, peate ühendama vahelduvvooluadapteri tugiraami külge.
- Teie videokaameraga on kaasas kasutusjuhendit sisaldav CD-plaat ja lühijuhend (paberkandjal). Täpsemate juhiste saamiseks vaadake komplektisoleval CD-plaadil sisalduvat kasutusjuhendit (PDF-fail).
- *: tegemist on valikulise lisatarvikuga. Soetamiseks võtke ühendust oma lähima Samsungi edasimüüjaga.

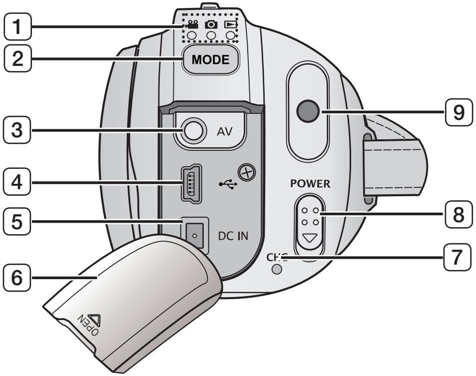
VAADE EEST JA VASAKULT

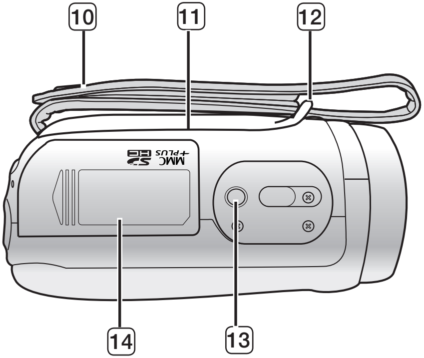


1	Objektiivi avamise/sulgemise lüliti
2	Sisemine mikrofon
3	Objektiiv
4	Nupp MENU
5	Nupp OK
6	Juhtnupp (⌃/⌄/〈/〉/W/T)
7	Salvestamise alustamise/lõpetamise nupp
8	LCD-ekraan
9	Sisseehitatud kõlar
10	/ *i*CHECK nupp
11	Nupp EASY Q
12	Nupp LCD-EKRAANI PILDIPARANDUS ( )
13	Nupp PHOTO
14	Suumimishoob (W/T)

ETTEVAATUST! Pange tähele, et te ei kataks jäädvustamise ajal sisemist mikrofoni ja objektiivi kinni.

VAADE TAGANT JA ALT

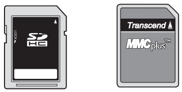




①	REŽIIMI näidik (Video (🎥) / Foto (📷) / Taasesitus (▶))
②	Nupp MODE (režiim)
③	Heli-/videokaabli pesa (AV)
④	USB-pesa (⭠)
⑤	Alalisvoolu sisendpistik (DC IN)
⑥	Pesade kate
⑦	Laadimise märgutuli (CHG)

⑧	Lüliti POWER (toide)
⑨	Salvestamise alustamise/lõpetamise nupp
⑩	Käerihm
⑪	Pöördkäepide
⑫	Käerihma konks
⑬	Statiivi kinnituskoht
⑭	Mälukaardi/aku pesa kate

Kasutatavad mälukaardid (Maks. 16 GB)



SDHC MMCplus

ettevalmistamine

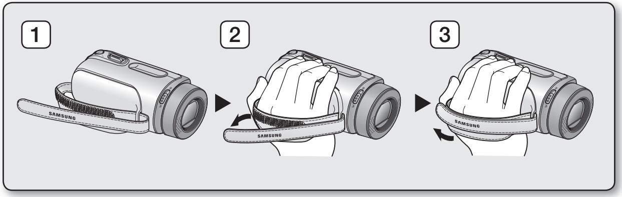
Sellest osast leiate teavet, mida peaksite valdama enne selle välkmäluga videokaamera kasutamise alustamist, näiteks seda, kuidas kasutatakse kaasasolevaid lisatarvikuid, kuidas laetakse akusid ja kuidas töörežiimi seadistatakse ning seadistust lähtestatakse.

LISATARVIKUTE KASUTAMINE

Käerihma kinnitamine

- Sisestage oma parem käsi altpoolt välkmäluga videokaamera rihma alla, kuni käerihm jõuab pöidlaõndlasse.
- Seadke käsi sellisesse asendisse, et te saaksite hõlpsasti kasutada **salvestamise alustamise/lõpetamise** nuppu, nuppu **PHOTO** ja **suumimishooba**.
- Reguleerige käerihma selliselt, et välkmäluga videokaamera oleks **salvestamise alustamise/lõpetamise** nupu vajutamisel stabiilne.

1. Võtke rihm lahti.
2. Reguleerige käerihma pikkust.
3. Pange rihm kokku.

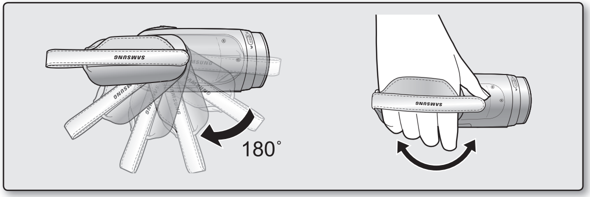


LISATARVIKUTE KASUTAMINE

Nurga reguleerimine

Teie välkmäluga videokaameral on uudne pöördkäepide.
Selle käepide pöörleb jäädvustamisnurgaga kaasa.
Nüüd saate videoid (või fotosid) püsti seistes vabalt jäädvustada kõrge või madala nurga alt.

- Seadke pöördkäepide mugavaima nurga alla.
- Te saate seda pöörata allapoole 180 kraadi ulatuses.

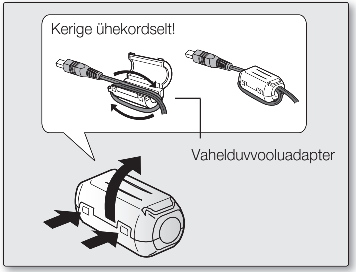


ETTEVAATUST! Palun võtke arvesse, et liigse jõu kasutamine käe sisestamisel liiga lühikeseks reguleeritud käerihma vahele võib lõhkuda välkmäluga videokaamera käerihma konksu.

Palun olge ettevaatlik ja ärge pöörake käepidet tagurpidi, kuna nii võite seadet kahjustada.

Elektrivälja filtri paigaldamine

Elektrivälja segava mõju vähendamiseks kinnitage vahelduvvooluadapteri külge elektrivälja filter.



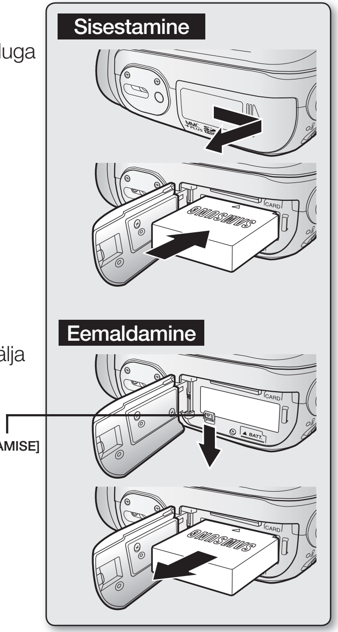
- Elektrivälja filtri toiteadapteri külge kinnitamiseks rullige juhe üks kord üle filtri.
- Olge ettevaatlik, et te ei kahjustaks kaablit, kui elektrivälja filtrit kinnitate.

TOITEALLIKAGA ÜHENDAMINE

- Teie välkmäluga videokaameraga on võimalik ühendada kahte tüüpi toiteallikat.
- Ärge kasutage kaasasolevaid toiteseadmeid muu seadmestikuga.
  - Akumoodul: kasutatakse videokaamera välitingimustes kasutamisel.
  - Vahelduvvooluadapter: kasutatakse sisetingimustes salvestamisel ja taasesitamisel. ➥lehekülg 21

Akumooduli paigaldamine/eemaldamine

On soovitatav soetada üks või mitu lisaakumoodulit, et muuta võimalikuks välkmäluga videokaamera pidev kasutamine.



Akumooduli sisestamine

1. Nihutage akupesa katet ja avage see joonisel näidatud viisil.
2. Lükake akumoodulit akupessa kuni tunnete pehmet klõpsatust.
   - Veenduge, et mooduli paigaldamisel jääb SAMSUNGi logo ülespoole, nagu joonisel näidatud.
3. Nihutage akupesa katet ja sulgege see.

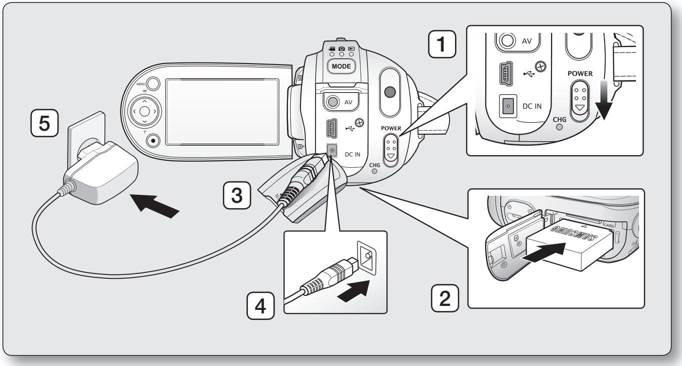
Akumooduli eemaldamine

1. Nihutage akupesa katet ja avage see ning lükake aku lukustusdetail kõrvale.
   - Lükake õrnalt akude lukustusdetaili joonisel näidatud suunas, et aku serv välja libistada.
2. Tõmmake aku joonisel näidatud suunas välja.
3. Nihutage akupesa katet ja sulgege see.

- Hoidke akumoodulit välkmäluga videokaamerast eraldi, kui te seda ei kasuta.
- Pikemal välitingimustes kasutamisel on soovitatav valmis panna lisaaku.
- Lisaakumooduli soetamiseks võtke ühendust oma lähima Samsung Electronicsi klienditeenindusega.

Akumooduli laadimine

- Laadige kindlasti akumoodulit enne oma välkmäluga videokaamera kasutamise alustamist.
- Kasutage ainult **IA-BP85ST** tüüpi akumoodulit.
- Akumoodul võib olla ostmise hetkel vähesel määral laetud.



1. Nihutage lülitit **POWER** (toide) allapoole, et toide välja lülitada.
2. Sisestage akumoodul välkmäluga videokaamerasse. ➥lehekülg 14
3. Avage DC IN/USB/AV pesade kate.
4. Ühendage vahelduvvooluadapter oma välkmäluga videokaamera pesasse DC IN (alalisvoolu sisend).
5. Ühendage vahelduvvoolu adapter seinapistikusse.
   - Märgutuli CHG (laadimine) süttib oranžilt põlema, andes teada, et akumoodulit laetakse.
   - Kui aku on täielikult laetud, süttib märgutuli CHG (laadimine) roheliselt põlema. ➥lehekülg 16
6. Kui akumoodul on täielikult laetud, ühendage vahelduvvooluadapter välkmäluga videokaamera küljest lahti.
   - Isegi juhul, kui toide on välja lülitatud, toimub akumooduli tühjenemine, kui see on jäetud välkmäluga videokaamerasse. Soovitatav on akumoodul välkmäluga videokaamerast eemaldada.

ETTEVAATUST!

- Akumooduli laadimine madala temperatuuri tingimustes võib võtta kauem aega, samuti võib lõpuni täislaadimine ebaõnnestuda (roheline märgutuli ei sütti).
- Palun veenduge välkmäluga videokaamera vahelduvvooluvõrku ühendamisel, et pistiku küljes ja pistikupesas ei ole võõrkehasid.
- Laadige enne kasutamise alustamist akumoodul lõpuni täis.
- Vahelduvvoolu kasutamisel asetage seade seinapistiku lähedale. Kui avastate välkmäluga videokaamera kasutamisel rikke, ühendage koheselt vahelduvvoolutoide seinapistikust lahti.
- Ärge kasutage vahelduvvoolutoidet kitsastes ja väikestes paikades, näiteks mööbliesemete vahel.

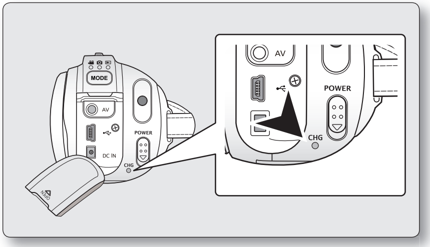
- Siseruumides salvestamisel on seinapistiku olemasolu korral mugavam akumooduli asemel kasutada vahelduvvoolutoidet.
- Akumoodulit on soovitatav vahetada paigas, mille temperatuur jääb vahemikku 10 °C – 30 °C.

Laadimise märgutuli

Akuteabe tõlgendamise juhtnöörid

✪ LED-tule värv annab teavet laadimise oleku kohta.

- Kui aku on lõpuni täis laetud, põleb laadimise märgutuli roheliselt.
- Kui akut laetakse, põleb laadimise märgutuli oranžilt.
- Kui akumooduli laadimise ajal ilmneb viga, hakkab laadimise märgutuli punaselt vilkuma.

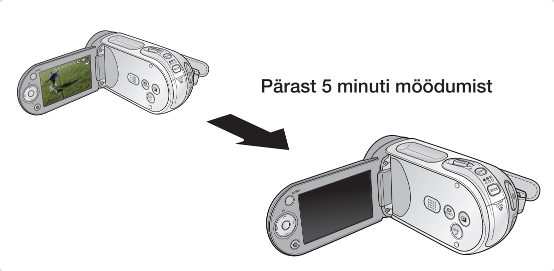


<Laadimise märgutuli>

Laadimise olek	Toide		Laadimine		
	Sees (režiimi valimine)	Väljas	Laadimine	Lõpuni täis laetud	Viga
LED-tule värv	Sinine	-	Oranž	Roheline	Punane (vilgub)

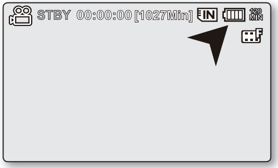
Automaatne toite väljalülitamise funktsioon

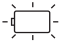
Aku säästmiseks saate seadistada funktsiooni **„Auto Power Off"**, mis lülitab välkmäluga videokaamera välja, kui seda ei ole 5 minuti vältel kasutatud. Selle valiku väljalülitamiseks seadke seadistus **„Auto Power Off"** olekusse **„Off"**. ➥lehekülg 88



Aku laetuse taseme kuva

Aku laetuse kuva näitab, milline on akumooduli täituvus.



Aku laetuse taseme näidik	Olek	Teade
	Lõpuni täis laetud	-
	20–40% ära kasutatud	-
	40–60% ära kasutatud	-
	60–80% ära kasutatud	-
	80–99% ära kasutatud	-
	Tühi (vilgub): seade lülitub peatselt välja. Vahetage akumoodul esimesel võimalusel.	-
-	(vilgub): seade on sunnitud välja lülituma 5 sekundi pärast.	**„Low battery”**

- Enne välkmäluga videokaamera kasutamist laadige akut.
- Ülaltoodud näitajate puhul on võetud aluseks täielikult laetud ja tavatemperatuuril olev akumoodul. Madal välistemperatuur võib kasutusaega mõjutada.

Laadimise, salvestamise ja taasesituse kestused täislaetud akumooduli puhul (suumimist jms kasutamata)

- Umbkaudsed ajavahemikud täislaetud akumooduli puhul, abiks seadme kasutamisel.

Aku tüüp		**IA-BP85ST**			
Laadimisaeg		u 2 h			
Video lahutusvõime		720 x 576 (50i)			640 x 480
		TV Super Fine	**TV Fine**	**TV Normal**	**Web & Mobile**
Režiim	**Pideva salvestamise aeg**	u 180 min	u 180 min	u 180 min	u 180 min
	Taasesituse aeg	u 300 min	u 300 min	u 300 min	u 300 min

- Ajavahemikud on hinnangulised. Ülaltoodud näitajad on mõõdetud Samsungi testimiskeskkonnas ja võivad kasutajate ning tingimuste lõikes varieeruda.
- Funktsiooniga Time Lapse REC (aeglustatud kaadrisagedusega jäädvustamine) soovitame kasutada vahelduvvooluadapterit.

Pidev salvestamine (suumimiseta)

Tabelis toodud välkmäluga videokaamera pideva salvestamise kestus näitab võimalikku salvestusaega, kui välkmäluga videokaamera on salvestamise režiimil ja pärast salvestamise alustamist ei kasutata mingeid muid funktsioone.
Kui toimub aktiivne salvestamine, võib akumoodul tühjeneda 2–3 korda kiiremini kui ülalolevas tabelis näidatud, kuna kasutatakse salvestamise alustamise/lõpetamise ja suumimise funktsioone ning taasesitust. Välkmäluga videokaamerale piisava salvestusaja tagamiseks hoidke käepärast laaditud lisaakumoodul(id). Võtke arvesse, et akumoodul tühjeneb külmas keskkonnas kiiremini.

Laadimisaeg varieerub aku laetuse hetketasemest sõltuvalt.

Teave akumoodulite kohta

- Akumooduli tugevad küljed: akumoodul on väike, kuid suure mahutavusega. Seda tuleb laadida keskkonnas, mille temperatuur jääb vahemikku 32 °F (0 °C) kuni 104 °F (40 °C).
  Sellegipoolest, kui see asub madala temperatuuriga keskkonnas (alla 32 °F (0 °C)), väheneb selle kasutusaeg ja selle töö võib seiskuda. Kui nii juhtub, asetage akumoodul lühikeseks ajaks taskusse või muusse sooja, turvalisse paika ning sisestage seejärel uuesti välkmäluga videokaamerasse.
- Kasutusjuhendis toodud pideva salvestamise ajavahemikud on mõõdetud akumooduliga, mis on täielikult laetud ja temperatuuril 77 °F (25 °C). Kuna keskkonna temperatuur ja tingimused on erinevad, võib allesjäänud aku tööaeg erineda juhendis toodud ligikaudsetest pideva salvestamise kestustest.

Teave akumooduli käsitsemise kohta

- Aku säästmiseks hoidke oma välkmäluga videokaamera väljalülitatud olekus, kui te seda ei parajasti kasuta.
- Aku säästmiseks saate seadistada funktsiooni **„Auto Power Off”**, mis lülitab välkmäluga videokaamera välja, kui seda ei ole 5 minuti vältel kasutatud. Selle valiku väljalülitamiseks seadke seadistus **„Auto Power Off”** olekusse **„Off”**. ➥lehekülg 88
- Vältige metallist esemete kokkupuutumist klemmidega.
- Kindlustage, et akumoodul oleks kindlalt oma kohal. Ärge pillake akumoodulit maha.
  Akumooduli mahapillamine võib seda kahjustada.
- Jälgige hoolikalt, et akumoodul oleks alati lastele kättesaamatus kohas. Allaneelamise korral võib see põhjustada lämbumise.
- LCD-ekraani sage kasutamine või edasi-/tagasikerimise nuppude kasutamine põhjustab akumooduli kiiremat tühjenemist.
- Eemaldage pärast oma välkmäluga videokaamera kasutamist akumoodul.
- Akumooduli pikaks ajaks videokaamerasse jätmine võib lõppeda selle täieliku tühjenemisega.
  - Täielikult tühjenenud akumoodul ei pruugi laadimise ajal LED-tuld süüdata.
    See on mõeldud akumooduli kaitsmiseks; kui laadimise LED-tuli hakkab 5 minuti jooksul tavapäraselt tööle, jätkake akumooduli harjumuspärast kasutamist.

Akumooduli säilitamine

- Me soovitame kasutada ainult originaal-akumoodulit, mida on võimalik soetada Samsungi edasimüüja käest. Kui aku eluiga saab läbi, võtke palun ühendust oma kohaliku edasimüüjaga. Akusid tuleb käidelda keemiliste jäätmetena.
- Enne aku sisestamist puhastage klemmid mis tahes võõrkehadest või -ainetest.
- Ärge asetage akumoodulit soojusallika (nt elav tuli või küttekeha) lähedusse.
- Ärge võtke akumoodulit lahti, rakendage sellele survet või kuumutage seda.
- Ärge laske akumooduli + ja - klemmidel sattuda lühisesse.
  See võib põhjustada lekke, kuumenemise, ülekuumenemise või tulekahju.
- Vältige akumooduli kokkupuudet veega. Akumoodul ei ole veekindel.
- Täielikult tühjaks laetud akumooduli seesmised akuelemendid võivad kahjustuda.
  Akumoodul võib täielikult tühjenenuna suurema tõenäosusega lekkima hakata.
- Eemaldage akumoodul laadija või toitevõrgus oleva seadme küljest, kui te seda ei kasuta. Isegi juhul, kui toide on välja lülitatud, toimub akumooduli
  tühjenemine, kui see on jäetud välkmäluga videokaamerasse.
- Kui te ei kasuta välkmäluga videokaamerat pika aja jooksul:
  on soovitatav, et te laadite akumooduli kord 6 kuu jooksul lõpuni täis, sisestate välkmäluga videokaamerasse ja kasutate seda akumooduli tühjenemiseni. Pärast seda eemaldage akumoodul ja paigutage uuesti jahedasse kohta.

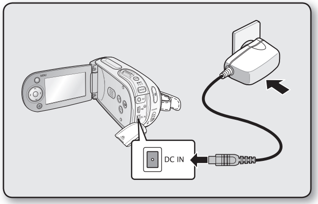
Teave aku kestuse kohta

- Aku mahutavus väheneb aja jooksul ja korduval kasutamisel. Kui laadimiskordade vahele jääv kasutusaeg on muutunud tunduvalt lühemaks, on ilmselt aeg aku uuega asendada.
- Iga aku tööaega mõjutab säilitusviis, videokaamera kasutusviis ja kasutuskeskkonna tingimused.

Kasutage ainult nõuetele vastavaid akumooduleid. Ärge kasutage teiste tootjate valmistatud akusid.
Vastasel korral esineb ülekuumenemise, tulekahju või plahvatuse oht.
Samsung ei ole vastutav nõuetele mittevastavate akude kasutamisest tingitud probleemide eest.

Koduse vooluallika kasutamine

Ühendage seade vooluvõrku samamoodi nagu akumooduli laadimise ajal.
Sellisel juhul ei toimu akumooduli tühjenemist.



Välkmäluga videokaamera kasutamine vahelduvvooluadapteriga

On soovitatav, et kasutate välkmäluga videokaamera toitega varustamiseks kodus leiduvat vahelduvvoolu pistikupesa ja vahelduvvooluadapterit, kui seda seadistate, materjali taasesitate või siseruumides kasutate.

- Ühendage seade vooluvõrku samamoodi nagu akumooduli laadimise ajal. ➥lehekülg 15

- Kasutage välkmäluga videokaamera toitega varustamiseks kindlasti nõuetele vastavat vahelduvvooluadapterit. Muude vahelduvvooluadapterite kasutamine võib põhjustada elektrilöögi või tulekahju.
- Vahelduvvooluadapterit saab kasutada kõikjal maailmas. Mõnedes välisriikides on vajalik vahelduvvoolupistiku üleminek. Kui teil on seda vaja, soetage see oma edasimüüja käest.

ETTEVAATUST!

- Enne toiteallika lahtiühendamist veenduge, et välkmäluga videokaamera toide on välja lülitatud. Teisiti toimimine võib põhjustada tõrkeid välkmäluga videokaamera töös.
- Kasutage vahelduvvooluadapteri ühendamiseks lähedalasuvat seinapistikut. Kui avastate välkmäluga videokaamera kasutamisel mis tahes rikke, ühendage koheselt vahelduvvooluadapter seinapistikust lahti.
- Ärge kasutage vahelduvvooluadapterit kitsastes paikades, näiteks seina ja mööbliesemete vahel.

Toote akude nõuetekohane utiliseerimine

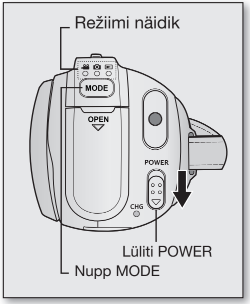
(Rakendatav Euroopa Liidus ja teistes Euroopa riikides, kus on olemas eraldi toimivad akutagastussüsteemid.)

See akul, kasutusjuhendis või pakendil leiduv tähistus tähendab, et selles tootes sisalduvaid akusid ei tohi pärast kasutustsükli lõppu koos tavaprügiga käidelda. Tootel leiduda võivad tähistused Hg, Cd või Pb tähendavad, et aku sisaldab Euroopa komisjoni direktiivis 2006/66 sätestatud etalonhulgast rohkem elavhõbedat, kaadmiumi või pliid. Kui akusid ei utiliseerita nõuetekohaselt, võivad nimetatud keemilised ained kahjustada inimeste tervist või keskkonda.

Loodusressursside säästmiseks ja materjalide taaskasutuse edendamiseks eraldage palun akud muud sorti jäätmetest ja andke need oma kohaliku, akude tasuta tagastamise süsteemi kaudu ümbertöötlusse.

TEIE VÄLKMÄLUGA VIDEOKAAMERA KASUTAMISE PÕHITOIMINGUD

Selles osas seletatakse lahti videote ja fotode jäädvustamisel kasutatavad põhitoimingud, samuti tutvustatakse teie välkmäluga videokaamera põhiseadistusi.
Valige soovitud töörežiim, kasutades lülitit **POWER** ja nuppu **MODE**.



Välkmäluga videokaamera sisse- või väljalülitamine

Toidet saate sisse lülitada lülitit **POWER** alla nihutades.

- Nihutage lülitit **POWER** korduvalt, et toidet sisse või välja lülitada.

Töörežiimide valimine

- Töörežiim vahetub alltoodud järjestuses iga kord, kui vajutate nuppu **MODE**.
  - Videosalvestamise režiim ( ) ➔ Foto salvestamise režiim ( ) ➔ Taasesitusrežiim ( )
- Videote ja fotode pisipiltide vahel lülitamiseks video/foto taasesitusrežiimis vajutage nuppu **MENU** ja kasutage juhtnuppu, et valida „Taasesitusrežiim” → **„Video”** või **„Photo”**. Taasesitusrežiimi menüü seadistamine on võimalik ainult pisipildivaates.

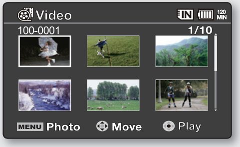
Videosalvestamise režiim ( )

Videofailide salvestamiseks.
➥lehekülg 46

Fotode salvestamise režiim ( )

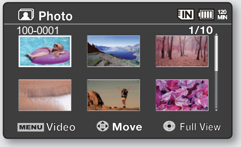
Fotofailide salvestamiseks.
➥lehekülg 48

Video taasesitusrežiim ( )



Videofailide taasesitamiseks.
➥lehekülg 51

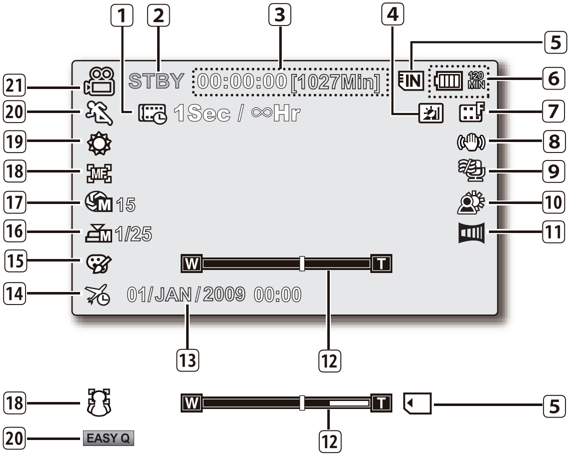
Fotode taasesitusrežiim ( )



Fotofailide taasesitamiseks.
➥lehekülg 54

- Kui välkmäluga videokaamera sisse lülitatakse, hakkab tööle seadme diagnostikafunktsioon ja võidakse kuvada ekraaniteade. Sellisel juhul vaadake osa „Hoiatusmärguanded ja -teated” (lk 106–108) ja teostage probleemi lahendamiseks vajalikud toimingud.
- Toite sisselülitamisel on vaikimisi valitud videosalvestamise režiim.

LCD-EKRAANI NÄIDIKUD

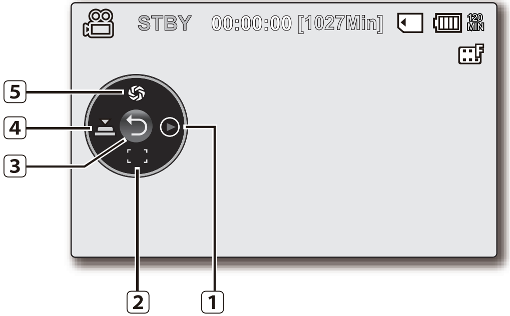


- Ülalnähtav ekraan on seletamisel kasutatav näide. See erineb tegelikust ekraanist.
- Ekraanile kuvatavad näidikud põhinevad 2 GB suurusel mälumahul (SDHC-mälukaart).
- Tähistusega * märgitud funktsioone ei säilitata välkmäluga videokaamera taaskäivitamisel.
- Jõudluse suurendamise eesmärgil võidakse kuvanäidikuid ja nende järjestust eelneva etteteatamiseta muuta.

Videosalvestamise režiim

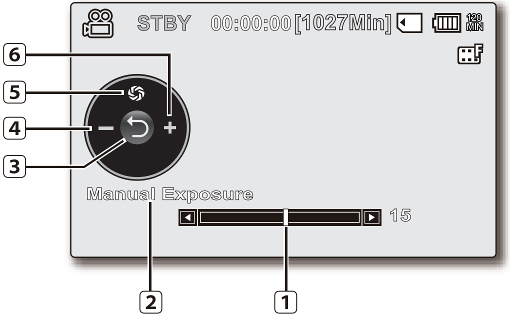
1	Time Lapse REC *
2	Seadme tööolek ([STBY] (ootel) või [●] (salvestab))
3	Ajaloendur (salvestatud video hetkepikkus: allesjäänud salvestusaeg)
4	LCD-ekraani pildiparandus *
5	Andmekandja (sisseehitatud mälu 8 GB (ainult mudelil SMX-F33(2)BP/LP/RP/SP) / 16 GB (ainult mudelil SMX-F34(0)BP/LP/RP/SP)) või mälukaart)
6	Aku teave (aku hetketase / allesjäänud tööaeg)
7	Videofaili lahutusvõime
8	Pildistabilisaator (HDIS)
9	Wind Cut
10	Back Light
11	Fader *
12	Zoom (Optical zoom/Intelli-zoom / Digital zoom)
13	Date/Time
14	Time Zone
15	Digital Effect
16	Manual Shutter */ C.Nite *
17	Manual Exposure *
18	Manual Focus * / Face Detection *
19	White Balance
20	iSCENE / EASY Q *
21	Video salvestamine

LCD-EKRAANI NÄIDIKUD



Videosalvestamise režiim: otseteede menüü (OK-juhik)

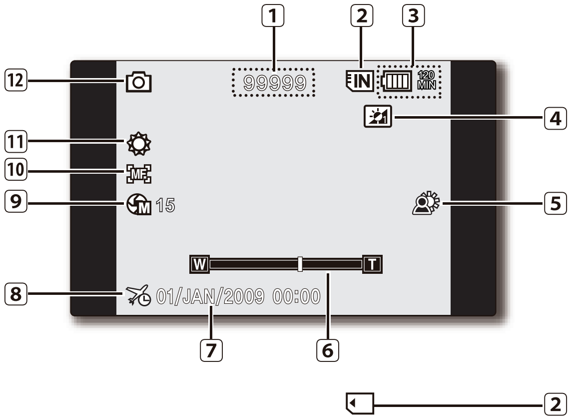
1	Quick View*
2	Focus* (Auto Focus/Face Detection/Manual Focus)
3	Otseteede menüü (OK-juhik) / tagasi
4	Shutter* (Auto Shutter / Manual Shutter)
5	Exposure* (Auto Exposure / Manual Exposure)



Videosalvestamise režiim: otseteede menüü (käsirežiim)

1	Käsitsijuhtimise riba / väärtus
2	Menüü nimi
3	Otseteede menüü (OK-juhik) / tagasi
4	Väärtuse reguleerimine (väiksemaks)
5	Manual Exposure
6	Väärtuse reguleerimine (suuremaks)

- Vasakul nähtaval joonisel on kujutatud ekraani Manual Exposure (käsisäritus).
- Tähistusega * märgitud funktsioone ei säilitata välkmäluga videokaamera taaskäivitamisel.
- Otseteede menüü (OK-juhik) sisaldab valitud režiimi kõige sagedamini kasutatavaid funktsioone. Nupu **OK** vajutamine kuvab ekraanile sageli kasutatavate elementide otseteede menüü.

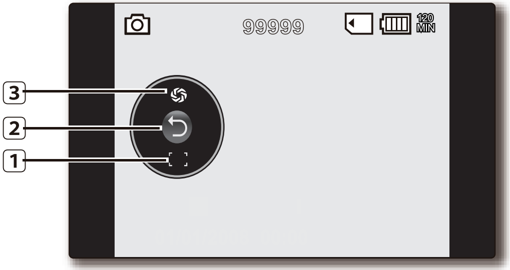


Fotode salvestamise režiim

1	Pildiloendur (näitab, kui palju fotofaile on võimalik salvestada)
2	Andmekandja (sisseehitatud mälu 8 GB (ainult mudelil SMX-F33(2)BP/LP/RP/SP) / 16 GB (ainult mudelil SMX-F34(0)BP/LP/RP/SP)) või mälukaart)
3	Aku teave (aku hetketase / allesjäänud tööaeg)
4	LCD-ekraani pildiparandus *
5	Back Light
6	Zoom (optical zoom)
7	Date/Time
8	Time Zone
9	Manual Exposure*
10	Manual Focus *
11	White Balance
12	Fotode salvestamise režiim

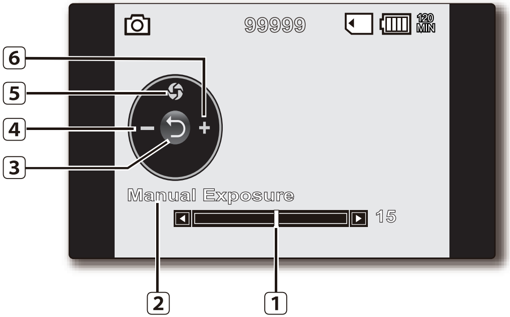
Loenduri väärtus arvutatakse andmekandjal oleva vaba ruumi järgi ja seda ei pruugita pärast salvestamist uuendada, kui arvutus jääb samaks.

LCD-EKRAANI NÄIDIKUD



Fotode salvestamise režiim: otseteede menüü (OK-juhik)

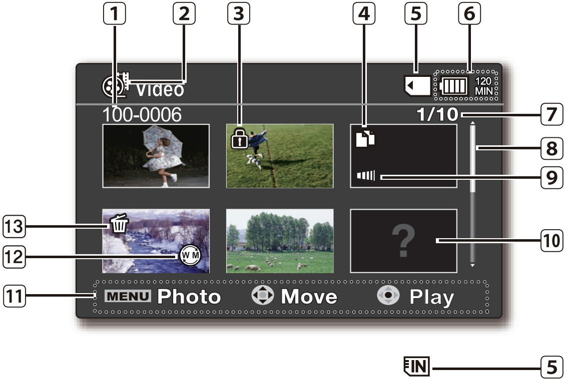
1	Exposure* (Auto Exposure / Manual Exposure)
2	Otseteede menüü (OK-juhik) / tagasi
3	Focus* (Auto Focus/Face Detection/Manual Focus)



Fotode salvestamise režiim: otseteede menüü (käsirežiim)

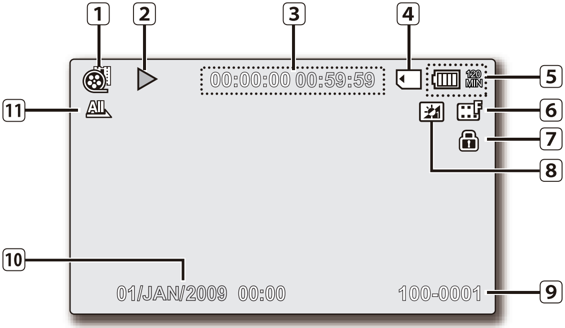
1	Käsitsijuhtimise riba / väärtus
2	Menüü nimi
3	Otseteede menüü (OK-juhik) / tagasi
4	Väärtuse reguleerimine (väiksemaks)
5	Manual Exposure
6	Väärtuse reguleerimine (suuremaks)

- Vasakul nähtaval joonisel on kujutatud ekraani Manual Exposure.
- Tähistusega * märgitud funktsioone ei säilitata välkmäluga videokaamera taaskäivitamisel.
- Otseteede menüü (OK-juhik) sisaldab valitud režiimi kõige sagedamini kasutatavaid funktsioone. Nupu **OK** vajutamine kuvab ekraanile sageli kasutatavate elementide otseteede menüü.



Video taasesitusrežiim: pisipildivaade

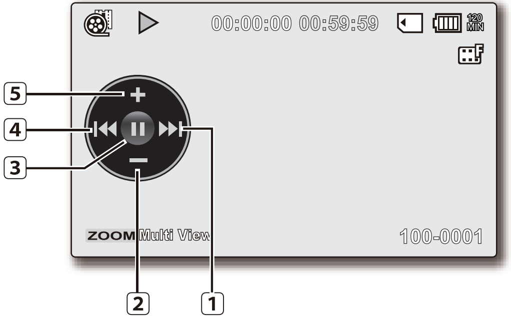
1. Kausta-faili number
2. Video taasesitamise vahekaart
3. Protect
4. Valitud elementide kopeerimine
5. Andmekandja (sisseehitatud mälu 8 GB (ainult mudelil SMX-F33(2)BP/LP/RP/SP) / 16 GB (ainult mudelil SMX-F34(0)BP/LP/RP/SP)) või mälukaart)
6. Aku teave (aku hetketase / allesjäänud tööaeg)
7. Hetkel aktiivne fail / failide koguarv
8. Kerimisriba
9. Fader
10. Vigane fail
11. Nuppude seletused
12. Web & Mobile
13. Valitud elementide kustutamine



Video taasesitusrežiim: üksikvaade

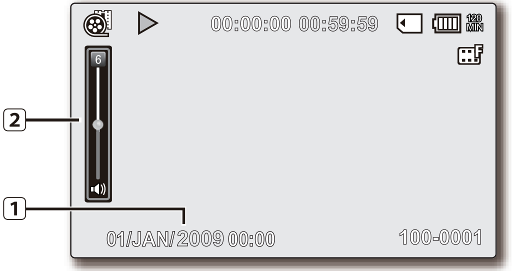
1. Video taasesitusrežiim
2. Taasesitamise olek (esitamine (▶) / paus (❚❚))
3. Ajanäit (möödunud aeg / salvestatud aeg)
4. Andmekandja (sisseehitatud mälu 8 GB (ainult mudelil SMX-F33(2)BP/LP/RP/SP) / 16 GB (ainult mudelil SMX-F34(0)BP/LP/RP/SP)) või mälukaart)
5. Aku teave (aku hetketase / allesjäänud tööaeg)
6. Videofaili lahutusvõime
7. Protect
8. LCD-ekraani pildiparandus
9. Faili nimi
10. Date/Time
11. Taasesituse viis

LCD-EKRAANI NÄIDIKUD



Video taasesitusrežiim: otseteede menüü (OK-juhik)

1	Järgmine fail / FF (edasi kerimine) ➥lehekülg 53
2	Helitugevuse vähendamine
3	Taasesitamise olek (esitamine (▶) / paus (❚❚))
4	Eelmine fail / REW (tagasi kerimine) ➥lehekülg 53
5	Helitugevuse suurendamine

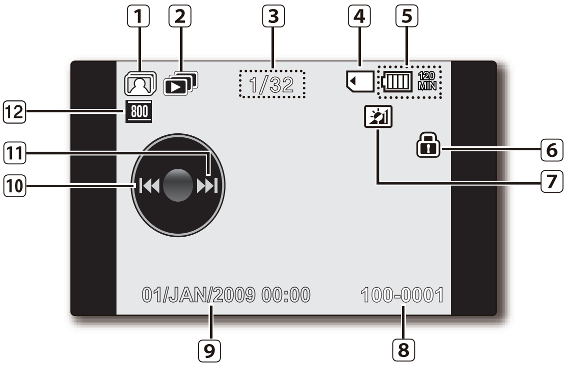


Video taasesitusrežiim: üksikvaade (helitugevus)

1	Kuupäev/kellaaeg
2	Helitugevuse riba

Fotode taasesitusrežiim: pisipildivaade

1	Kausta-faili number
2	Protect
3	Fotode taasesitamise vahekaart
4	Andmekandja (sisseehitatud mälu 8 GB (ainult mudelil SMX-F33(2)BP/LP/RP/SP) / 16 GB (ainult mudelil SMX-F34(0)BP/LP/RP/SP)) või mälukaart)
5	Aku teave (aku hetketase / allesjäänud tööaeg)
6	Hetkel aktiivne fail / failide koguarv
7	Kerimisriba
8	Valitud elementide kopeerimine
9	Vigane fail
10	Nuppude seletused
11	Valitud elementide kustutamine



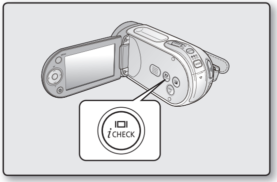
Fotode taasesitusrežiim: üksikvaade

1	Fotode taasesitusrežiim
2	Slide Show
3	Pildiloendur (hetkel aktiivne fail / salvestatud failide koguarv)
4	Andmekandja (sisseehitatud mälu 8 GB (ainult mudelil SMX-F33(2)BP/LP/RP/SP) / 16 GB (ainult mudelil SMX-F34(0)BP/LP/RP/SP)) või mälukaart)
5	Aku teave (aku hetketase / allesjäänud tööaeg)
6	Protect
7	LCD-ekraani pildiparandus
8	Faili nimi (faili number)
9	Date/Time
10	OK-juhik (eelmine fail)
11	OK-juhik (järgmine fail)
12	Fotofaili lahutusvõime

EKRAANINÄIDIKUTE SISSE-/VÄLJALÜLITAMINE (/ iCHECK)

Teabe kuvamise režiimi vahetamine

- Teil on võimalik muuta ekraanil nähtava teabe kuvamise režiimi. Vajutage nuppu / iCHECK , ajal mil videokaamera on sisse lülitatud. Kuvamine lülitub täis- ja miinimumrežiimi vahel.
- **Kuvamise täisrežiim**: kuvatakse igat tüüpi teavet. **Kuvamise miinimumrežiim**: kuvatakse ainult tööoleku näidikut.

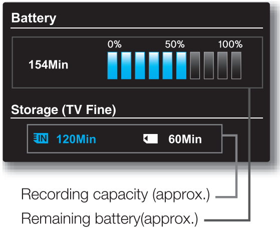


Kui välkmäluga videokaameral on hoiatusteavet, kuvatakse hoiatusteade.

Aku hetketaseme ja vaba mälumahu kontrollimine

Teil on võimalik videokaamerat sisse lülitamata kontrollida aku hetketaset ja vaba mälumahtu.

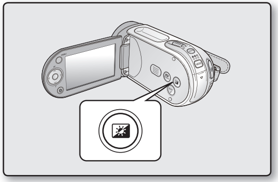
- Ajal, mil videokaamera on välja lülitatud (aku on ühendatud) vajutage ja vabastage nuppu / iCHECK , et kuvada aku hetketaset ja vaba mälumahtu.
- Kui videokaamera on sisse lülitatud (aku on ühendatud), hoidke nuppu / iCHECK rohkem kui 2–3 sekundit, et kuvada aku hetketaset.
- Valitud andmekandja ligikaudne allesjäänud salvestusaeg ja aku teave kuvatakse umbes 10 sekundiks.
- Valitud andmekandja on roheliselt esile tõstetud ja juhul, kui mälukaarti ei ole sisestatud, kuvatakse kirje **„No Card"**.
- Nupu / iCHECK või mis tahes muu nupu vajutamine akuteabe ekraanil viib tagasi eelmisele ekraanile.



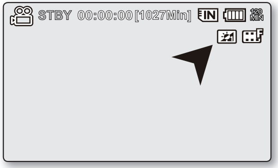
- Akuteavet on võimalik näha ainult juhul, kui aku on sisestatud. Kui seade ühendatakse vahelduvvooluadapteriga ilma akuta, kuvatakse teade **„No Battery"**.
- Samuti kuvatakse olekust sõltuvalt hoiatusi ja märkusi.
- / iCHECK nupp ei toimi menüü ja kiirmenüü ekraanil.

LCD-EKRAANI PILDIPARANDUSE KASUTAMINE

- Terava ja ereda kuva tagamiseks suurendatakse kontrasti.
  Seda rakendatakse ka välitingimustes heleda päevavalguse korral.
- Lisaks on teil võimalik ekraani eredust kahetasemeliselt reguleerida, mis annab tulemuseks eredama ekraani, kui ainult ühetasemelist kohandamist kasutades.



1. Vajutage nuppu **LCD-EKRAANI PILDIPARANDUS** ( ).
   - Kuvatakse LCD-ekraani kohandamise näidik ( ) ja LCD-ekraan muutub eredamaks.



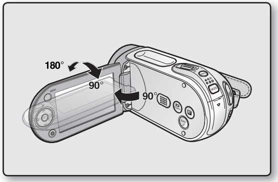
2. LCD-ekraani pildiparanduse funktsioonid vahetuvad alltoodud järjestuses iga kord, kui vajutate nuppu **LCD-EKRAANI PILDIPARANDUS** ( ).

Välja lülitatud →LCD-ekraani pildiparandus, 1. tase ( ) →LCD-ekraani pildiparandus, 2. tase ( ) →Välja lülitatud

   - LCD-ekraani pildiparandus, **1.** tase ( ): LCD-ekraani pildiparandust rakendatakse.
   - LCD-ekraani pildiparandus, **2.** tase ( ): teil on võimalik reguleerida ekraan eredamaks kui ainult ühetasemelise kohandamise puhul.

- LCD-ekraani pildiparanduse funktsioon ei mõjuta jäädvustatava materjali kvaliteeti ja omadusi.
- Kui LCD-ekraani pildiparandust rakendatakse vähese valgusega keskkonnas, võib LCD-ekraanil esineda triipe. See ei ole rike.
- LCD-ekraani pildiparanduse funktsiooni kasutamisel võivad ekraanil kuvatavad värvid näida teistsugused.

LCD-EKRAANI REGULEERIMINE

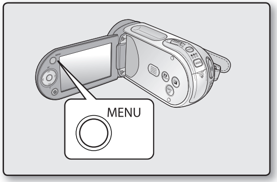


1. Avage LCD-ekraan sõrme kasutades 90 kraadise nurga all.
2. Pöörake see salvestamiseks või taasesitamiseks sobivaima nurga alla.
   - Kui pöörate LCD-ekraani 180 kraadi objektiivi suunas, saate LCD-ekraani sulgeda nii, et ekraan jääb väljapoole. Seda on mugav kasutada taasesituseks.

- LCD-ekraani ereduse ja värvide reguleerimise kohta vaadake lehekülge 87.
- Ülepööramine võib kahjustada LCD-ekraani välkmäluga videokaamera küljes hoidvat seesmist liigendit.

HOIATUS! Ärge tõstke välkmäluga videokaamerat LCD-ekraanist hoides.

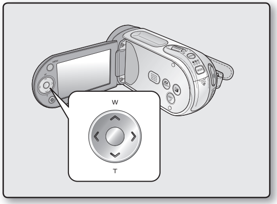
NUPU MENU KASUTAMINE



1. Valige sobiv režiim kasutades nuppu **MODE**.
2. Vajutage nuppu **MENU**.
3. Liigutage kursorit, vajutades **juhtnuppu** (∧/∨/</>), et valida soovitud menüüelement, ning seejärel vajutage valiku kinnitamiseks **juhtnuppu OK**.
4. Vajutage lõpetamiseks nuppu **MENU**.

Nupp **MENU** ei toimi režiimis EASY Q.

JUHTNUPPUDE KASUTAMINE

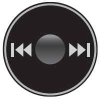
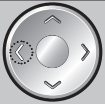


Kasutatakse taasesitamiseks, pausile panemiseks, edasi ja tagasi kerimiseks.
Samuti kasutatakse suunanuppudena (üles, alla, vasakule, paremale) ja video-/fotofailide või menüüde valimisel valitud ala määratlemiseks.

1. Vajutage **juhtnuppe** (< / >) vasakule/paremale liikumiseks.
2. Vajutage **juhtnuppe** (∧/∨) üles/alla liikumiseks.
   - Kinnitage valik, vajutades nuppu **OK**.

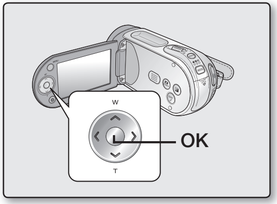
- **Juhtnupud** (**OK** / (< / >)) ei toimi režiimis EASY Q.
- Kasutades nuppu **OK** saate vahetult otseteede menüüsse pääseda. ➥lehekülg 34

Juhtnuppude kasutamine

Nupp	Videosalvestamise ( ) režiim / Fotode salvestamise ( )režiim	Taasesitusrežiim ( )		Funktsioon menüüs
		Video taasesitusrežiim ( )	Fotode taasesitusrežiim ( )	
OK	- Otseteede menüüsse pääsemine - Valiku kinnitamine - Otseteede menüüst väljumine	- Kuvatakse otseteede menüü (OK-juhik) - Taasesitamine/paus	Eraldiseisva faili taasesitus 	Kinnitab valiku
ÜLES	Suumimine (nurk laiemaks)	Suurendab helitugevust	-	Liigutab kursorit üles
ALLA	Suumimine (nurk kitsamaks)	Vähendab helitugevust	-	Liigutab kursorit alla
 **VASAKULE**	-	- **Taasesitusotsingu RPS** (tagasisuunas taasesitusotsing) kiirus: 2x→4x→8x→16x - **Eelmise faili taasesitus**	Eelmine fail	Viib eelmise menüü juurde
PAREMALE	-	- **Taasesitusotsingu FPS** (edasisuunas taasesitusotsing) kiirus: 2x→4x→8x→16x - **Järgmise faili taasesitus** - **Kaadrikaupa taasesitus** - **Aegluubis taasesitus** (Aegluubis taasesituse kiirus: 1/2x→1/4x→1/8x→1/16x)	Järgmine foto	Viib järgmise menüü juurde

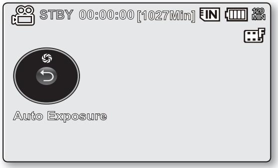
OTSETEEDE MENÜÜ (OK-JUHIK)

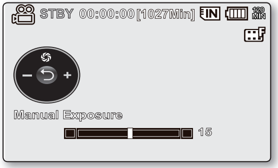
Otseteede menüü (OK-juhik) sisaldab valitud režiimi kõige sagedamini kasutatavaid funktsioone.



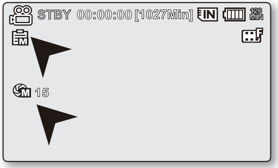
✪ Näide. Otseteede menüüst (OK-juhikuga) särituse määramine videosalvestamise režiimis.

1. Vajutage nuppu **OK** .
   - Kuvatakse otseteede menüü (OK-juhik).
2. **Juhtnupu** (∧) vajutamine kuvab automaatse särituse otseteede menüü ekraani, kus teil on võimalik elemendi Automaatne säritus määramiseks vajutada nuppu **OK**.
3. **Juhtnupu** (∧) ühekordne uuesti vajutamine kuvab käsisärituse otsetee menüü ekraani, millel olev käsitsi reguleerimise riba võimaldab väärtuse reguleerimist (< / >) kasutades.
4. Valiku kinnitamiseks vajutage nuppu **OK**.
   - Näidik Käsisäritus (M 15) kuvatakse ekraanile.
   - Vajutage otseteede menüüst väljumiseks nuppu **OK**.

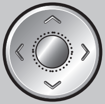
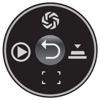
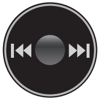
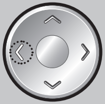
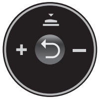




- Otseteede menüüd (OK-juhik) ei saa kasutada režiimis EASY Q.
- Konkreetses menüüs juhtnupu vajutamine lülitab olekute **„Auto”** või **„Manual”** vahel.
- Paremal nähtaval joonisel on kujutatud videosalvestamise režiimi. Enne menüüelemendi valimist valige esmalt režiim (videosalvestamine / fotode salvestamine). ➥lehekülg 22



Otseteede funktsioon juhtnuppe kasutades

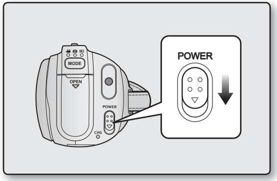
Nupp	Videosalvestamise ( ) režiim	Fotode salvestamise ( ) režiim	Taasesitusrežiim ( ): Video taasesitusrežiim ( )	Taasesitusrežiim ( ): Fotode taasesitusrežiim ( )
 **OK**	 - Otseteede menüüsse pääsemine - Valiku kinnitamine - Otseteede menüüst väljumine		- Kuvatakse otseteede menüü (OK-juhik) - Taasesitamine /paus 	Eraldiseisva faili taasesitus 
 ÜLES	**Exposure** - Auto - Manual 		Suurendab helitugevust	-
 ALLA	**Focus** - Auto - Face Detection - Manual 		Vähendab helitugevust	-
 **VASAKULE**	**Shutter** - Auto - Manual 	-	- **Taasesitusotsingu RPS** (Tagurpidi taasesitusotsing) kiirus: 2x→4x→8x→16x - **Eelmise faili taasesitus**	Eelmine fail
 PAREMALE	**Quick View** 		- **Taasesitusotsingu FPS** (Edasisuunas taasesitusotsing) kiirus: 2x→4x→8x→16x - **Järgmise faili taasesitus** - **Kaadrikaupa esitus** - **Aegluubis esitus** (Aegluubis esituse kiirus: 1/2x→1/4x→1/8x→1/16x)	Järgmine foto

ALGNE SEADISTAMINE: AJAVÖÖND, KUUPÄEV JA KELLAAEG NING EKRAANIKIRJETE KEEL

- Algseadistamine on võimalik kõikides töörežiimides.
- Menüüde ja teadete nägemiseks soovitud keeles määrake ekraanikirjete keel.
- Kuupäeva ja kellaaja lisamiseks salvestatud materjalile määrake ajavöönd ja kuupäev/kellaaeg.

Toite sisse lülitamine ja kuupäeva ning kellaaja määramine

Välkmäluga videokaamera esmakordsel kasutamisel määrake kuupäev ja kellaaeg.
Kui kuupäeva ja kellaaega ei määrata, kuvatakse kuupäeva ja kellaaja (ajavööndi) ekraan iga kord, kui oma välkmäluga videokaamera sisse lülitate.



1. Nihutage lülitit **POWER** allapoole, et videokaamera sisse lülitada.
   Kui oma videokaamera esimest korda sisse lülitate, kuvatakse ajavööndina Lisbon, London.
   - Ajavööndi seadistust („Home") saate määrata ka menüüst **„Settings"**. ➥lehekülg 84

2. Valige oma geograafiline asukoht, kasutades **juhtnuppe** (< / >), seejärel vajutage nuppu **OK**.
   - Kuvatakse ekraan kuupäeva/kellaaja seadistamine.
3. Valige päev, kasutades **juhtnuppe** (∧ / ∨), seejärel kerige valikuid edasi, kasutades **juhtnuppe** (< / >).
4. Valige samamoodi aasta, tund ja minut (AM/PM), seejärel kerige neid edasi, kasutades **juhtnuppe** (< / >).

5. Valige suveajale üleminek ( ), kasutades **juhtnuppe** (∧ / ∨).
   - Muutke kella 1 tunni võrra edasi keeramiseks ikoon ( ) aktiivseks. (Suveajale üleminek: kella keeramine suveajale vastavaks)
6. Veenduge, et kellaaeg on õigesti seadistatud, seejärel vajutage nuppu **OK**.
   - Kell hakkab tööle.
   - Te saate valida mis tahes aasta, maksimumväärtuseks on 2037.

- **Teave sisseehitatud taaslaetava aku kohta**
  Sisseehitatud taaslaetavat akut laetakse automaatselt, kui videokaamera on sisse lülitatud.
  Kasutage videokaamerat pärast sisseehitatud taaslaetava aku laadimist. Kui sisseehitatud taaslaetavat akut ei ole laetud, ei salvestata mis tahes sisestatud andmeid ja kuupäev/kellaaeg ilmub ekraanile kujul **„01/JAN/ 2009 00:00”** (kui **„Date/Time”** kuvamine on seatud olekusse **„On”**).
- Pärast seadistamist salvestatakse kuupäev ja kellaaeg automaatselt andmekandjal olevale spetsiaalsele salvestusalale.

Kuupäeva ja kellaaja kuvamise sisse-/väljalülitamine

- Kuupäeva ja kellaaja kuvamise sisse või välja lülitamiseks avage menüü ja muutke režiimi kuupäev/kellaaeg. ➥lehekülg 86

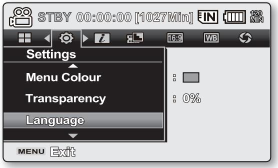
Kellaja lihtne seadistamine ajavahe järgi

- Kui kasutate oma välkmäluga videokaamerat välismaal, saate kellaaja hõlpsasti kohalikule ajale seadistada, määrates ajavahe. Valige menüüst kirje **„Time Zone”** ning seejärel valige ajavahe. ➥lehekülg 84

ALGNE SEADISTAMINE: AJAVÖÖND, KUUPÄEV JA KELLAAEG NING EKRAANIKIRJETE KEEL

Ekraanikirjete keele valimine

Te saate menüüekraanide ja teadete kuvamiseks valida soovitud keele.



1. Valige režiim **„Settings”**.
   - Kuvatakse seadistuste ekraan.
   - Režiimi **„Settings”** liikumise kohta lugege osast „Seadistuste režiimi valimine”. ➥lehekülg 80
2. Vajutage**juhtnuppe** (∧ / ∨), et valida kirje **„Language”** ning seejärel vajutage nuppu **OK**.
3. Vajutage **juhtnuppe** (∧ / ∨), et valida soovitud ekraanikirjete keel, seejärel vajutage nuppu **OK**.
   - English / 한국어/ Français / Deutsch / Italiano / Español / Português / Nederlands / Svenska / Suomi / Norsk / Dansk / Polski / Čeština / Slovensky /
   - Magyar / limba română / Български / Ελληνικά / српски / Hrvatski / Українська / Русский / 中文 / ไทย / Türkçe / فارسي/ العربية/ IsiZulu
4. Vajutage menüüst väljumiseks nuppu **MENU**.
   - Ekraanikirjed muudetakse valitud keelde.

- Keele valik säilitatakse isegi juhul, kui akumoodul või vahelduvvooluadapter eemaldatakse.
- Valiku **„Language”** variante võidakse muuta ilma eelneva etteteatamiseta.

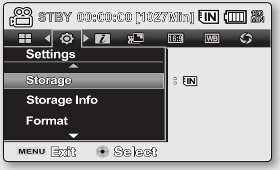
teave andmekandjate kohta

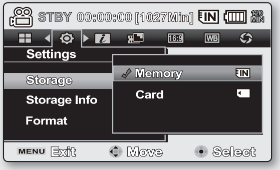
ANDMEKANDJA VALIMINE

- Materjali on võimalik salvestada sisseehitatud mällu või mälukaardile, seega tuleb enne salvestamise või taasesitamise alustamist valida soovitud andmekandja.
- Oma välkmäluga videokaameras saate te kasutada SDHC ja MMCplus tüüpi mälukaarte. (Mõnesid kaarte ei ole mälukaardi tootjast ja mälukaardi tüübist tulenevalt võimalik kasutada.)
- Enne mälukaardi sisestamist või eemaldamist lülitage välkmäluga videokaamera välja.

Andmekandja valimine

1. Vajutage nuppu **MENU**.
   - Kuvatakse menüüloend.
2. Vajutage **juhtnuppe** (❮ / ❯), et valida kirje „**Settings**”.
3. Vajutage **juhtnuppe** (∧ / ∨), et valida kirje **„Storage”**, seejärel vajutage nuppu **OK**.
4. Vajutage **juhtnuppe** (∧ / ∨), et valida kirje **„Memory”** või **„Card”**, seejärel vajutage nuppu **OK**.
   - **„Memory”**: kui soovite kasutada sisseehitatud mälu.
   - **„Card”**: kui soovite kasutada mälukaarti.
5. Vajutage väljumiseks nuppu **MENU**.





Sisseehitatud mälu kasutamine (8 GB (ainult mudelil SMX-F33(2)BP/LP/RP/SP) / 16 GB (ainult mudelil SMX-F34(0)BP/LP/RP/SP))

- Lisaandmekandja soetamine ei ole vajalik, kuna antud välkmäluga videokaameral on 8 GB või 16 GB suuruse mahuga sisseehitatud mälu. See muudab salvestamise/taasesitamise mugavamaks.

Mälukaardi kasutamine (ei sisaldu komplektis)

- Sel välkmäluga videokaameral on mitut kaarti toetav pesa SDHC (Secure Digital High Capacity) ja MMCplus tüüpi kaartide kasutamiseks.
- Te saate oma välkmäluga videokaameras kasutada SDHC ja MMC tüüpi kaarte.
  - Mõnesid kaarte ei ole võimalik mälukaardi tootjast ja mälukaardi tüübist tulenevalt kasutada.

- Ärge kunagi vormindage sisseehitatud mälu (8 GB (ainult SMX-F33(2)BP/LP/RP/SP) / 16 GB (ainult SMX-F34(0)BP/LP/RP/SP)) või mälukaarti arvutit kasutades.
- Kui sisestate mälukaardi ajal, mil välkmäluga videokaamera on sisselülitatud, palutakse teil automaatselt hüpikteates andmekandja tüüp valida.
- Kui mälukaarti ei ole sisestatud, on valitav ainult sisseehitatud mälu (8 GB (ainult mudelil SMX-F33(2)BP/LP/RP/SP) / 16 GB (ainult mudelil SMX-F34(0)BP/LP/RP/SP)).
- Ärge võtke mälukaarti välja ajal, mil videokaamera seda kasutab. Mälukaart ja sellel olevad andmed võivad kahjustuda.
- Ärge katkestage toidet (akumoodulist või vahelduvvooluadapterist), kui teostatakse andmekandjaga seotud toimingut, nagu salvestamine, taasesitamine, vormindamine, kustutamine vms. Andmekandja ja sellel olevad andmed võivad kahjustuda.

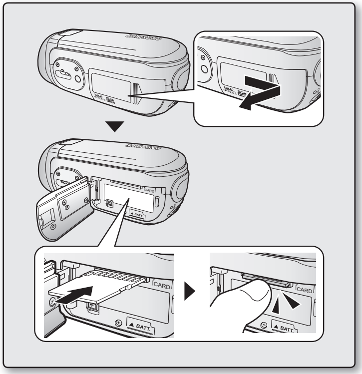
MÄLUKAARDI SISESTAMINE/EEMALDAMINE

Mälukaardi sisestamine

1. Lülitage välkmäluga videokaamera välja.
2. Katte avamiseks libistage mälukaardi pesa katet paremale.
3. Lükake mälukaarti joonisel noolega näidatud suunas mälukaardi pessa kuni tunnete pehmet klõpsatust.
4. Sulgege kaas.

Mälukaardi eemaldamine

1. Lülitage välkmäluga videokaamera välja.
2. Katte avamiseks libistage mälukaardi pesa katet paremale.
3. Vajutage videokaarti pisut sissepoole, et selle serv välja libiseks.
4. Tõmmake mälukaart mälukaardi pesast välja ja sulgege kaas.



ETTEVAATUST!

Libistage mälukaarti joonisel näidatud viisil sissepoole, nii et silt jääks allapoole.
Kui pesasse libistamisel on mälukaardi silt ülespoole, ei pruugi välkmäluga videokaamera tööle hakata.
Samuti võib mälukaardi ots kahjustuda.

teave andmekandjate kohta

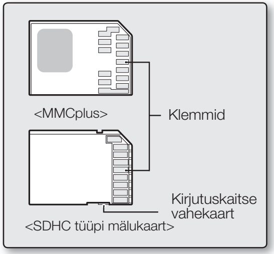
SOBIVA MÄLUKAARDI VALIMINE

Mälukaart on kompaktne kaasaskantav andmekandja, mille andmemahutavus ületab disketi mahutavuse.

- **Võimalik on kasutada SDHC ja MMC plus tüüpi mälukaarte.**
  (Vajadusel soetage mälukaart eraldi.)
  - Te võite kasutada ka SD tüüpi mälukaarti, kuid soovitatav on, et kasutaksite oma välkmäluga videokaameras SDHC ja MMC plus tüüpi mälukaarte. (Selle välkmäluga videokaameraga ei saa kasutada SD tüüpi mälukaarte, mille mahutavus on suurem kui 2 GB.)
- **Selles välkmäluga videokaameras saate kasutada järgmiste suurustega videokaarte (SDHC või MMCplus tüüpi): 512 MB–16 GB**
- **Kasutamiseks sobivad andmekandjad**
  - Järgmiste andmekandjate puhul on garanteeritud toimimine selles välkmäluga videokaameras. Ülejäänute puhul ei ole toimimine garanteeritud, seega olge selliste toodete soetamisel ettevaatlik.

    SDHC või SD tüüpi mälukaardid: tootjate Panasonic, SanDisk ja TOSHIBA poolt toodetud

    MMC plus tüüpi: tootja Transcend poolt toodetud
- Kui kasutatakse muid andmekandjaid, võib materjali korrektne salvestamine ebaõnnestuda, samuti võite kaotada juba salvestatud andmed.
- Videote jäädvustamiseks kasutage mälukaarti, mis toetab suuremat salvestuskiirust (vähemalt 2 MB/s).



<Kasutatavad Mälukaardid> (512 MB–16 GB)

SDHC (Secure Digital High Capacity) tüüpi mälukaart

- SDHC tüüpi mälukaart vastab uuele SD tüübi spetsifikatsioonile vers. 2.00.
  Uusim spetsifikatsioon anti välja SD kaardi assotsiatsiooni (SD Card Association) poolt üle 2 GB küündiva andmemahu jaoks.
- SDHC tüüpi mälukaart on varustatud mehaanilise kirjutuskaitsmise lülitiga. Lüliti asendi muutmisega on võimalik vältida SDHC tüüpi mälukaardile salvestatud failide ettekavatsematut kustutamist. Salvestamise lubamiseks liigutage lüliti üles, klemmide suunas. Kirjutuskaitse rakendamiseks liigutage lüliti alla.
- Tänu muudatustele failipaigutussüsteemis (File Allocation System) ja füüsilistes spetsifikatsioonides, ei ole SDHC mälukaarti võimalik kasutada olemasolevates SD tüüpi mälukaarte toetavates seadmetes. SDHC tüüpi mälukaarti saab kasutada ainult SDHC-toega seadmetes, millel endal või mille kasutusjuhendis leidub SDHC-märgis.

MMCplus (Multi Media Card plus)

- MMCplus tüüpi kaartidel ei ole kirjutuskaitse detaili, seega palume teil kasutada menüüs olevat kirjutuskaitsmise funktsiooni.

Meeles pidamiseks mälukaardi kasutamisel

- Kahjustatud andmeid ei pruugi olla võimalik taastada. On soovitatav teha olulistest andmetest eraldi varukoopia oma arvuti kõvakettale.
- Vormindamise, kustutamise, salvestamise ja taasesitamise taoliste toimingute ajal toite väljalülitamine või mälukaardi eemaldamine võib põhjustada andmekao.
- Kui olete mälukaardile salvestatud faili või kausta nime arvutit kasutades muutnud, ei pruugi teie videokaamera muudetud faili ära tunda.

Mälukaardi käsitsemine

- Andmete kaotamise vältimiseks on soovitatav enne mälukaardi sisestamist või eemaldamist seadme toide välja lülitada.
- Teisi seadmeid kasutades vormindatud mälukaardi kasutamise õnnestumine ei ole garanteeritud. Vormindage oma mälukaart kindlasti seda videokaamerat kasutades.
- Vormindamist vajavad vastsoetatud mälukaardid ja mälukaardid, millel olevaid andmeid teie videokaamera ei tunnista või mis on sinna salvestatud teisi seadmeid kasutades. Võtke arvesse, et vormindamine kustutab kõik mälukaardil olevad andmed.
- Kui teil ei õnnestu kasutada mälukaarti, mida on kasutatud teises seadmes, vormindage see oma välkmäluga videokaamerat kasutades. Võtke arvesse, et vormindamine kustutab kogu mälukaardil oleva teabe.
- Mälukaardil on piiratud eluiga. Kui uute andmete salvestamine ei õnnestu, peate soetama uue mälukaardi.
- Mälukaart on täppistehnoloogiline elektrooniline andmekandja. Vältige selle painutamist, maha pillamist ja tugevat põrutamist.
- Ärge kasutage seda kõrge temperatuuri ja õhuniiskusega või tolmuses keskkonnas.
- Ärge laske võõrkehadel mälukaardi klemmidega kokku puutuda. Vajadusel kasutage klemmide puhastamiseks pehmet ja puhast riidetükki.
- Ärge kleepige selleks ette nähtud alale midagi muud peale ühekordse sildi.
- Jälgige hoolikalt, et mälukaart ei satuks laste kätte, kuna nad võivad selle alla neelata.

teave andmekandjate kohta

Välkmäluga videokaameras saab andmete salvestamiseks kasutada SDHC ja MMCplus tüüpi mälukaarte.

- Andmete salvestamise kiirus võib sõltuvalt tootjast ja tootmissüsteemist varieeruda.
- Kui video salvestamiseks kasutatakse madalama kirjutuskiirusega mälukaarti, võib video mälukaardile salvestamisel ilmneda probleeme. Te võite isegi videost salvestamise ajal ilma jääda.
- Proovides mis tahes osa jäädvustatavast videost säilitada, salvestab välkmäluga videokaamera video sunniviisiliselt mälukaardile ja kuvab hoiatuse: **„Low Speed Card. Please record a lower resolution."**

Video jäädvustamise hõlbustamiseks soovitame teil kasutada suuremat kirjutuskiirust toetavat mälukaarti.

- Kui madala kirjutuskiirusega mälukaardi kasutamine on vältimatu, võib salvestuse lahutusvõime olla seadistatust madalam. ➥lehekülg 66
  Sellegipoolest, mida kõrgem on lahutusvõime, seda rohkem mäluruumi kasutatakse.
- Välkmäluga videokaameraga video salvestamisel saate valida nelja lahutusvõime valiku vahel: **„TV Super Fine", „TV Fine", „TV Normal", „Web&Mobile".**
- **Välkmäluga videokaamera optimaalse toimimise tagamiseks soetage kindlasti suure kirjutuskiirusega mälukaart.**

Tegelik vormindatud mahutavus võib olla väiksem, kuna seesmine püsivara kasutab osa mälust enda tarbeks.

- Samsung ei vastuta valesti kasutamisest tulenevate andmekadude eest.
- Me soovitame hoida mälukaarti karbis, et vältida liikumisest ja staatilisest elektrist põhjustatud andmekadusid.
- Pärast mõnda aega väldanud kasutamist võib mälukaart muutuda soojaks. See on normaalne ja ei anna märku rikkest.

SALVESTUSAEG JA -MAHUTAVUS

- Järgmises tabelis on ära toodud välkmäluga videokaamera maksimaalne salvestusaeg ja salvestatavate fotode arv lahutusvõimest / mälu mahutavusest sõltuvalt.
- Videomaterjali ja fotode salvestamisel saate arvestada ligikaudsete maksimaalsete hulkadega.

Videomaterjali salvestusaeg

Andmekandja		Sisseehitatud mälu		Mälukaart				
Mahutavus		8 GB	16 GB	1 GB	2 GB	4 GB	8 GB	16 GB
TV Super Fine (SF)	720 x 576 (50i)	u 190 min	u 380 min	u 23 min	u 47 min	u 95 min	u 190 min	u 380 min
TV Fine(F)	720 x 576 (50i)	u 240 min	u 480 min	u 30 min	u 60 min	u 120 min	u 240 min	u 480 min
TV Normal (N)	720 x 576 (50i)	u 310 min	u 620 min	u 38 min	u 77 min	u 155 min	u 310 min	u 620 min
Web & Mobile (WM)	640 x 480	u 460 min	u 920 min	u 57 min	u 115 min	u 230 min	u 460 min	u 920 min

Salvestatavate fotofailide arv

Andmekandja		Sisseehitatud mälu		Mälukaart				
Mahutavus		8 GB	16 GB	1 GB	2 GB	4 GB	8 GB	16 GB
TV Super Fine (SF)	800 x 600	u 15 000	u 31 000	u 1800	u 3600	u 7500	u 15 000	u 31 000

1 GB = 1 000 000 000 baiti: tegelik vormindatud mahutavus võib olla väiksem, kuna seesmine püsivara kasutab osa mälust enda tarbeks.

teave andmekandjate kohta

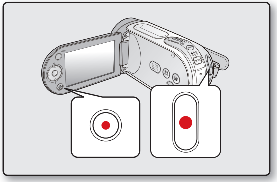
- Eeltoodud näitajad on mõõdetud Samsungi standardsetes testimistingimustes ja võivad testimise või kasutamise tingimustest sõltuvalt varieeruda.
- Välkmäluga videokaamera võimaldab videomaterjali salvestada nelja erineva lahutusvõimega:
  - **„TV Super Fine", „TV Fine", „TV Normal", „Web&Mobile"**.
    Sama materjali puhul saavutatakse kõrgema lahutusvõime seadistamisega parem pildikvaliteet ja kulutatakse rohkem mälumahtu, järjekorras **„TV Super Fine", „TV Fine", „TV Normal", „Web&Mobile"**.
- Andmete tihendusteguri suurenemisega kaasneb lahutusvõime vähenemine (järjestuses**„TV Super Fine" , „TV Fine", „TV Normal", „Web&Mobile"**). Mida suurem on tihendustegur, seda kehvem on lahutusvõime, kuid salvestusaeg on pikem.
- Tihendustegurit reguleeritakse salvestatavast failist sõltuvalt, seega võib salvestusaeg vastavalt varieeruda.
- **Oma välkmäluga videokaameras saate kasutada SDHC või MMCplus tüüpi mälukaarte.**
  Mõnesid kaarte ei pruugi olla mälukaardi tootjast ja mälukaardi tüübist tulenevalt võimalik kasutada.
- Mälukaartide puhul, mis ei ole vormindatud seda välkmäluga videokaamerat kasutades, ei ole probleemideta toimimine garanteeritud.
  Vormindamise vajaduse korral teostage see otse välkmäluga videokaamera kaudu.
- Video jäädvustamise hõlbustamiseks soovitame kasutada suuremat kirjutuskiirust toetavat mälukaarti. (Kirjutuskiirus: 2 MB/s või kiirem.) Kui kasutate madala kirjutuskiirusega mälukaarti võib jäädvustamine peatuda ning ilmuda teade **„Low speed card. Please record a lower resolution".**
- Seade toetab salvestamise/taasesitamise probleemideta toimimist kuni **16 GB** suuruse mälukaardiga. Mälukaardid, mille mahutavus on suurem kui **16 GB** ei pruugi korrektselt toimida.
- Videomaterjali salvestamiseks kasutatavatel mälukaartidel võivad tekkida kirjutamiskõlbmatud alad, mis võivad põhjustada salvestusaja ja vaba mälumahu vähenemist.
- Korraga saab salvestada videofaili (vorming H.264/AVC) maksimumsuurusega 1,8 GB.
- Välkmäluga videokaamerat kasutades saate ühele mälukaardile salvestada kuni 9999 video- ja fotofaili.
- Teiste seadmetega salvestatud videoid (või fotosid) ei ole võimalik selle välkmäluga videokaameraga esitada.

salvestamine

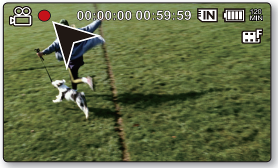
Allpool ja järgmistel lehekülgedel on kirjeldatud videote või fotode salvestamiseks kasutatavaid põhitoiminguid.

VIDEOFAILIDE SALVESTAMINE

- Videofaile saate salvestada ainult videosalvestamise režiimis. ➥lehekülg 22
- Välkmäluga videokaameral on kaks **salvestamise alustamise/lõpetamise** nuppu. Üks asetseb videokaamera tagaküljel ja teine LCD-ekraani paneelil. Valige **salvestamise alustamise/lõpetamise** nupp kasutusviisist sõltuvalt.



1. Lülitage välkmäluga videokaamera sisse.
   - Ühendage välkmäluga videokaamera toiteallikaga. ➥leheküljed 14, 21 (Akumoodul või vahelduvvooluadapter)
   - Nihutage lülitit **POWER** allapoole, et toide sisse lülitada. ➥lehekülg 22
   - Valige sobiv andmekandja. ➥lehekülg 39 (sisseehitatud mälu 8 GB (ainult mudelil SMX-F33(2)BP/LP/RP/SP) / 16 GB (ainult mudelil SMX-F34(0)BP/LP/RP/SP)) või mälukaart)
   - Seadke objektiivi avamise/sulgemise lüliti avatud olekusse ( ). ➥lehekülg 10
   - Välkmäluga videokaamera sisselülitamisel on vaikimisi valitud videosalvestamise režiim.
2. Vaadake pildistatavat objekti LCD-ekraanilt.
3. Vajutage **salvestamise alustamise/lõpetamise** nuppu.
   - Ilmub salvestamise näidik ( ) ja salvestamine algab.
   - **Salvestamise alustamise/lõpetamise** nupu salvestamise ajal uuesti vajutamine seab välkmäluga videokaamera salvestamise pausile.
4. Kui salvestamine on lõppenud, lülitage välkmäluga videokaamera välja.

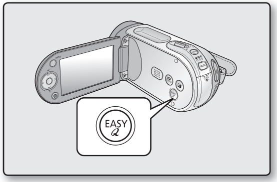


- Ekraaniteabe kuvamine. ➥lehekülg 23
- Pärast salvestamise lõpetamist eemaldage akumoodul, et vältida tarbetut voolutarbimist.
- Ligikaudsed salvestusajad. ➥lehekülg 44
- Erinevad videomaterjali salvestamise ajal rakendatavad funktsioonid. ➥leheküljed 57–72
- Kui teravustamine on raskendatud, kasutage käsitsi teravustamise funktsiooni. ➥lehekülg 63
- Salvestamise ajal ei saa mõnesid nuppudega teostatavaid toiminguid sooritada. (Nupp **MODE**, nupp **MENU** jne.)
- Heli salvestamine toimub kasutades välkmäluga videokaamera eesküljel paiknevat sisemist stereomikrofoni. Hoolitsege selle eest, et mikrofon ei oleks blokeeritud.
- Enne olulise video jäädvustamist testige kindlasti salvestusfunktsiooni, et veenduda heli ja video salvestamise probleemideta toimimises.
- Ärge salvestamise ajal mälukaarti sisestage ega eemaldage, kuna nii toimimine võib põhjustada müra salvestuses.
- Ärge kasutage lülitit **POWER** või eemaldage mälukaarti, kui andmekandja on kasutuses. Nii toimimine võib andmekandjat või sellel olevaid andmeid kahjustada.

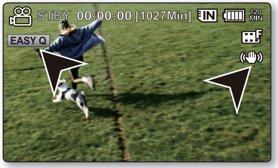
- Lukustatud mälukaarti ei ole võimalik salvestamiseks kasutada. Kuvatakse teade, mis ütleb, et salvestamine on lukustuse tõttu võimatu.
- Teil on võimalik valida salvestatavate videofailide lahutusvõime. ➥lehekülg 66
- Võtke arvesse, et toite katkemine salvestamise ajal (näiteks vahelduvvoolupistiku pesast väljatõmbamine või aku tühjaks saamine) võib faili kahjustada.

LIHTNE SALVESTAMINE ALGAJATE JAOKS (REŽIIM EASY Q)

- Videofaile saate salvestada ainult videosalvestamise režiimis. ➥lehekülg 22
- Funktsiooni EASY Q kasutamisel reguleeritakse enamikku välkmäluga videokaamera seadetest automaatselt, vabastades teid üksikasjalike reguleerimiste teostamistest.



1. Nihutage lülitit **POWER** allapoole, et välkmäluga videokaamera sisse lülitada.
2. Vajutage nuppu **MODE** , et valida videosalvestamise režiim (🎥). ➥lehekülg 22
3. Vajutage nuppu **EASY Q**.
   - Kui vajutate nuppu **EASY Q**, lülitub enamik funktsioone välja ja järgmised funktsioonid seatakse olekusse **„Auto”**. (Säritamine, teravustamine, katik jne.)
   - Näidikud EASY Q ja **pildistabilisaator (HDIS)** ( ) ilmuvad korraga ekraanile.



4. Videofailide salvestamiseks vajutage **salvestamise alustamise/lõpetamise** nuppu.
   - Salvestamine algab peamiste automaatsete seadetega.

Režiimi EASY Q tühistamine

Vajutage uuesti nuppu**EASY Q**.

- Näidikud EASY Q ja **pildistabilisaator (HDIS)** ( ) kaovad ekraanilt.
- Peaaegu kõik seaded naasevad režiimi EASY Q rakendamisele eelnenud olekute juurde.

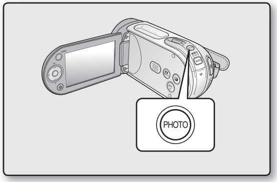
Nupud, mis funktsiooni EASY Q kasutamise ajal ei toimi

- Järgmised nupud ja menüütoimingud ei ole rakendatavad, kuna need on automaatrežiimil. Kui mitteteostatavaid toiminguid üritatakse rakendada, võib ilmuda vastav teade: **„Release the EASY Q”**.
  - Nupp **MENU** / nupp **OK** jne.
- Kui soovite materjalile mis tahes efekti või seadistusi rakendada, lülitage funktsioon EASY Q välja.
- Režiimi EASY Q seaded tühistatakse välkmäluga videokaamera välja lülitamisel.
- Režiim EASY Q seab sisse lülitamisel funktsiooni **„Anti-Shake(HDIS)”** olekusse **„On”**.
- Te saate režiimi iSCENE otse valida, hoides nuppu**EASY Q** 3 sekundit all. ➥lehekülg 58

salvestamine

FOTODE JÄÄDVUSTAMINE

- Fotosid saate jäädvustada ainult fotode salvestamise režiimis. ➥lehekülg 22
- Fotosid saate jäädvustada, kasutades nuppu **PHOTO**.



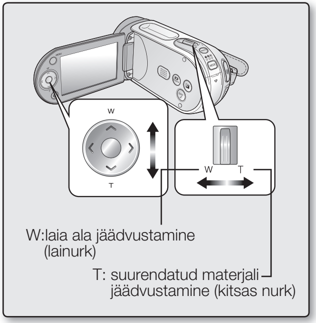
1. Lülitage välkmäluga videokaamera sisse.
   - Ühendage välkmäluga videokaamera toiteallikaga. ➥leheküljed 14, 21 (Akumoodul või vahelduvvooluadapter)
   - Nihutage lülitit **POWER** allapoole, et toide sisse lülitada.
   - Seadke objektiivi avamise/sulgemise lüliti avatud olekusse ( ). ➥lehekülg 10
2. Vajutage nuppu **MODE**, et valida fotode salvestamise režiim ( ). ➥lehekülg 22
   - Valige sobiv andmekandja. ➥lehekülg 39 (sisseehitatud mälu 8 GB (ainult mudelil SMX-F33(2)BP/LP/RP/SP) / 16 GB (ainult mudelil SMX-F34(0)BP/LP/RP/SP)) või mälukaart)
3. Vaadake pildistatavat objekti LCD-ekraanilt.
4. Vajutage nuppu **PHOTO**.
   - Kostub katiku avanemise heli. Ekraanil olevad näidikud kaovad ja foto jäädvustatakse.
   - Fotofaili mälukaardile salvestamise ajal ei saa te järgmise salvestamisega alustada.
5. Kui fotode jäädvustamine on lõppenud, lülitage välkmäluga videokaamera välja.

- Fotosid jäädvustatakse ainult 4:3 külgsuhtega, nagu näidatud joonisel.
- Fotofailiga koos andmekandjale heli ei salvestata.
- Kui teravustamine on raskendatud, kasutage käsitsi teravustamise funktsiooni. ➥lehekülg 63
- Ärge kasutage lülitit **POWER** või eemaldage mälukaarti, kui andmekandja on kasutuses. Nii toimimine võib andmekandjat või sellel olevaid andmeid kahjustada.
- Teie välkmäluga videokaamera poolt salvestatavad fotofailid vastavad üldstandardile „DCF" (kaamera failisüsteemi loomise reeglistik), mille on kehtestanud JEITA (Jaapani elektroonika- ja infotehnoloogiatööstuste assotsiatsioon).
- DCF on digitaalkaamerate sisseehitatud failivorming: faile saab kasutada kõikides digitaalseadmetes, mis DCF-vormingut toetavad.
- Salvestatavate fotode suuruseks on 800 x 600 pikslit.
- Videosalvestamise režiimis ( ) lülitab nupu **PHOTO** vajutamine seadme fotode salvestamise režiimile ( ).

SISSE- JA VÄLJASUUMIMINE

Suumimise funktsiooni kasutamine lähivõtete tegemiseks või lainurkjäädvustamiseks. See välkmäluga videokaamera võimaldab salvestada kasutades 34x võimsat optilist suumimist, 42x nutikat suumimist (intelli-zoom) ja 1200x digitaalsuumimist.

- Te saate suumimist teostada kasutades suumimishooba või LCD-ekraani paneelil olevat **juhtnuppu** (W/T).
- Suumise jaoks vajalik suurendamine üle 34x teostatakse digitaalset pilditöötlust kasutades ja seetõttu nimetatakse seda digitaalseks suumimiseks. Digitaalne suumimine on võimalik 1200x suurenduseni.
  Seadke **„Digital Zoom"** olekusse **„On"**. ➥lehekülg 72

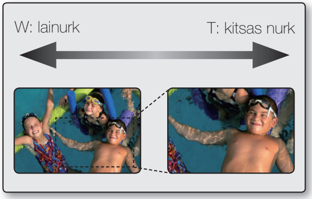


Sissesuumimiseks

- Libistage suumimishooba märgistuse **T** (nurk kitsamaks) poole.
  (Või vajutage LCD-ekraani paneelil olevat **juhtnuppu** (∨).)

Väljasuumimiseks

- Libistage suumimishooba märgistuse **W** (nurk laiemaks) poole.
  (Või vajutage LCD-ekraani paneelil olevat **juhtnuppu** (∧).)



- Kui te kasutate suumimishooba (W/T) salvestamise ajal, võib selle liigutamisega kaasnev heli samuti salvestusele jääda.
- Te saate suumimist teostada ka LCD-ekraani paneelil olevat **juhtnuppu** (W/T) kasutades.
- Minimaalne teravustamist võimaldav vahemaa videokaamera ja jäädvustatava objekti vahel on 1 cm (u 0,39 tolli) lainurga ja 1 m (u 39,4 tolli) sissesuumimise puhul.
- Pärast käsitsi teravustamist muutub suumimise käigus teravustamispunkt. Kasutage automaatset teravustamist või teostage suumimine enne käsitsi teravustamist. ➥lehekülg 63
- Optilise suumimise käigus pildikvaliteet säilib, kuid digitaalsuumi kasutamisel võib pildikvaliteet halveneda.
- Kiire objekti suunas sissesuumimine või pikk vahemaa võivad põhjustada aeglast teravustamist. Sellisel juhul kasutage režiimi **„Manual Focus"**. ➥lehekülg 63
- Kui videokaamerat käes hoides sisse suumitakse ja jäädvustatavat objekti suurendatakse, on soovitatav kasutada funktsiooni **„Anti-Shake (HDIS)"**.
- Sage sisse-/väljasuumimine kulutab rohkem akut.

taasesitus

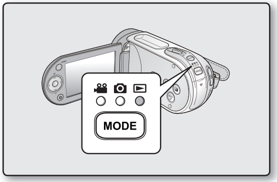
Te saate sirvida salvestatud video- ja fotofaile pisipiltide loendivaates ning neid erineval moel esitada.

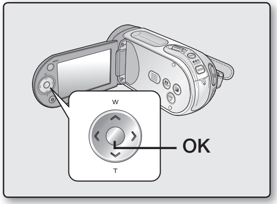
TAASESITUSREŽIIMI MUUTMINE

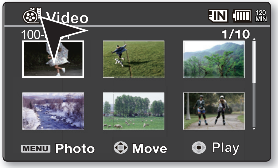
- Nupu **MODE** vajutamine lülitab videosalvestamise (🎥), fotode salvestamise (📷) ja videote/fotode taasesitamise (▶) režiimide vahel toodud järjestuses.
- Vastavalt valitud salvestusrežiimile talletatakse salvestused videote või fotode pisipiltide loendivaatesse.
- Videote ja fotode pisipiltide vahel lülitamiseks video/foto taasesitusrežiimis vajutage nuppu **MENU** ja kasutage juhtnuppu, et valida „Taasesitusrežiim" → **„Video"** või **„Photo"**. Taasesitusrežiimi menüü seadistamine on võimalik ainult pisipildivaates.

VIDEOFAILIDE ESITAMINE

- See funktsioon toimib ainult video taasesitusrežiimis. ➥lehekülg 22
- Soovitud videofaili leiate kiiresti, kasutades pisipiltide loendivaadet.







1. Lülitage välkmäluga videokaamera sisse.
- Nihutage lülitit **POWER** allapoole, et toide sisse lülitada.
- Valige sobiv andmekandja. ➥lehekülg 39
  (sisseehitatud mälu 8 GB (ainult mudelil SMX-F33(2)BP/LP/RP/SP) / 16 GB (ainult mudelil SMX-F34(0)BP/LP/RP/SP)) või mälukaart)

2. Avage LCD-ekraan.
- Reguleerige LCD-ekraani eredust või värve. ➥lehekülg 87

3. Vajutage nuppu **MODE**, et valida taasesitusrežiim (▶). ➥lehekülg 22
- Selle tulemusena ilmub LCD-ekraanile pisipiltide loendi ekraan. (Pisipiltide kuvamine võib võtta veidi aega).

4. Vajutage nuppu **MENU** ja kasutage juhtnuppu, et valida „Taasesitusrežiim” → **„Video”**. ➥lehekülg 50
- Ilmub videofailide pisipiltide loendivaade.

5. Kasutage **juhtnuppe** (∧ / ∨ / < / >), et valida soovitud videofailid, seejärel vajutage nuppu **OK**.
- Teatud aja vältel kuvatakse taasesituse otseteede menüü.
- Valitud videofailid esitatakse vastavalt taasesituse valikuseadetele. ➥lehekülg 74
- Taasesitamise peatamiseks ja pisipiltide loendivaatesse naasmiseks liigutage suumimishooba.

taasesitus

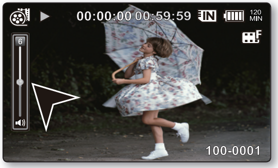
- Kui salvestatud faili vaatamiseks pole, kuvatakse teade **„Empty”**.
- LCD-ekraani sulgemine taasesitamise ajal lülitab automaatselt heli välja.
- Järgmistel puhkudel ei pruugi videofailide taasesitamine välkmäluga videokaameras õnnestuda.
  - Videofaili on arvutis muudetud või see on ümber nimetatud
  - Videofail ei ole salvestatud välkmäluga videokaamerat kasutades
  - Videofail on vormingus, mida välkmäluga videokaamera ei toeta
- Kui välkmäluga videokaameraga ühendatakse heli-/videokaabel, lülitub sisseehitatud kõlar automaatselt välja. (Kui kaamera on ühendatud välisseadmetega, peaks helitugevust reguleerima ühendatud välisseadme kaudu.)
- Salvestatud videofaile on võimalik taasesitada kasutades telerit või arvutit. ➥leheküljed 94, 99
- Salvestatud videofaile on võimalik üleslaadida portaali YouTube. ➥lehekülg 98
- Erisuguste taasesitamise ajal kasutatavate funktsioonide kohta lugege osast „taasesituse valikud”. ➥leheküljed 73–79

Helitugevuse reguleerimine

- Salvestatud helimaterjali saate kuulata sisseehitatud kõlarist.
- Helitugevust saate reguleerida, kasutades **juhtnuppe** (∧ / ∨).
- Tugevust saab seada vahemikku 0 kuni 10.
  (Kui sulgete taasesituse ajal LCD-ekraani, lülitatakse kõlar välja.)

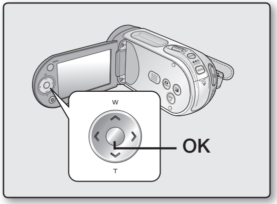
Vajutage helitugevuse suurendamiseks või vähendamiseks **juhtnuppe** (∧ / ∨).

- Helitugevuse riba kaob 3–4 sekundi pärast ekraanilt.



Erinevad taasesitustoimingud

Kaadertaasesitus (paus) (▶/ ⏸)



- Vajutage taasesitamise ajal nuppu **OK**.
  - Tavapärasele taasesitamisele naasmiseks vajutage nuppu **OK** uuesti.

Taasesitusotsing (◁x2 / x2▷)

- Tavalise taasesitamise ajal hoidke all **juhtnuppu** (❯) edasisuunas otsingu teostamiseks või vasakut poolt tagasisuunas otsingu teostamiseks.
- **Juhtnupu** korduv vajutamine (❮ / ❯) suunas suurendab vastavas suunas teostatava otsingu kiirust.
  - RPS (Tagasisuunas taasesitusotsing) kiirus:2x→4x→8x→16x
  - FPS (Edasisuunas taasesitusotsing) kiirus: 2x→4x→8x→16x
- Tavapärasele taasesitamisele naasmiseks vajutage nuppu **OK** .

Järgmise faili taasesitus (⏮/ ⏭)

- Taasesitamise ajal vajutage **juhtnuppu** (❯), et liikuda järgmise faili algusesse. **Juhtnupu** (❯) korduv vajutamine jätab faile edasisuunas vahele.
- Taasesitamise ajal vajutage **juhtnuppu** (❮), et liikuda hetkel valitud faili algusesse, **juhtnupu** (❮) korduv vajutamine jätab faile tagasisuunas vahele.
- Vajutage **juhtnuppu** (❮) faili algusest möödunud 3 sekundi jooksul, et liikuda eelmise faili alguspunkti.

Kaadrikaupa esitus (⏸▶)

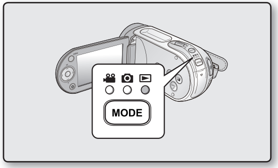
- Kui taasesitamine on seatud pausile, vajutage **juhtnuppu** (❯).
  - **Juhtnupu** (❯) korduv vajutamine kuvab seisvaid kaadreid järgemööda.
  - Tavapärasele taasesitamisele naasmiseks vajutage nuppu **OK**.

Aegluubis taasesitus (|▶)

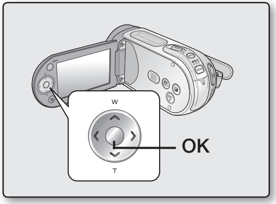
- Ajal, mil taasesitus on seatud pausile, hoidke all **juhtnuppu** (❯), taasesitus toimub kaaderhaaval, samamoodi nagu kiirusega 1/2x, 1/4x, 1/8x ja 1/16x aegluubis taasesitamise korral.
- Tavapärasele taasesitamisele naasmiseks vajutage nuppu **OK** .
- Aegluubis esitamisel ei ole kuulda salvestuse heli.

FOTODE VAATAMINE

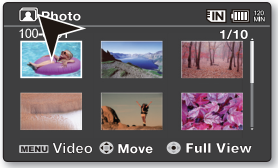
- See funktsioon toimib ainult fotode taasesitusrežiimis. ➥lehekülg 22
- Te saate soovitud fotofaile pisipiltide loendivaatest kiirelt leida ja vaadata.



1. Lülitage välkmäluga videokaamera sisse.
   - Nihutage lülitit **POWER** allapoole, et toide sisse lülitada.
   - Valige sobiv andmekandja. ➥lehekülg 39
     (Sisseehitatud mälu 8 GB (ainult mudelil SMX-F33(2)BP/LP/RP/SP) / 16 GB (ainult mudelil SMX-F34(0)BP/LP/RP/SP)) või mälukaart)
2. Avage LCD-ekraan.
   - Reguleerige LCD-ekraani eredust või värve. ➥lehekülg 87



3. Vajutage nuppu **MODE**, et valida taasesitusrežiim (▶). ➥lehekülg 22
   - Selle tulemusena ilmub LCD-ekraanile pisipiltide loendi ekraan.
     (Pisipiltide kuvamine võib võtta veidi aega).
4. Vajutage nuppu **MENU** ja kasutage juhtnuppu, et valida „Taasesitusrežiim"→ **„Photo"**. ➥lehekülg 50
   - Ilmub fotofailide pisipiltide loendivaade.



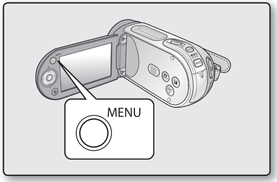
5. Kasutage **juhtnuppe**(∧ / ∨ / < / >), et valida soovitud fotofailid, seejärel vajutage nuppu **OK**.
   - Teatud aja vältel kuvatakse taasesituse otseteede menüü.
   - Eelmise/järgmise foto vaatamiseks vajutage **juhtnuppe** (< / >).
   - Pisipiltide loendivaatesse naasmiseks liigutage suumimishooba.

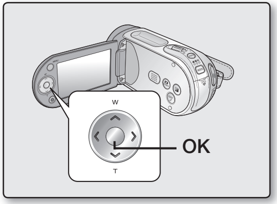
Teiste seadmetega salvestatud fotofaile (JPEG-vormingus) ei ole võimalik selle välkmäluga videokaameraga esitada.

MENÜÜSEADETE MUUTMINE

Oma välkmäluga videokaamera kohandamiseks saate te muuta menüüseadeid. Liikuge alltoodud samme järgides soovitud menüüekraanile ja muutke erinevaid seadeid.

1. Nihutage lülitit **POWER** allapoole, et videokaamera sisse lülitada.
2. Valige töörežiim. ➥lehekülg 22
3. Vajutage nuppu **MENU**.
   - Kuvatakse menüüekraan.
4. Valige soovitud alammenüü ja menüüelement, kasutades **juhtnuppe** (∧/∨/</>) ja nuppu **OK**.
   - Ekraani tavavaatele naasmiseks vajutage nuppu **MENU**.
   - Olenevalt valitud režiimist ei saa teatud menüüelemente valida ja muuta.





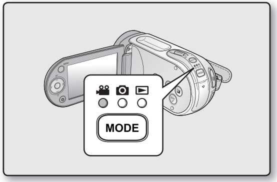
Samuti saate kasutada otseteede menüüd, kasutades nuppu **OK**. ➥lehekülg 35

Nuppude kasutamine

a. Nupp **MENU**: kasutage seda menüüsse sisenemiseks või sealt väljumiseks.
b. **Juhtnupud** (∧/∨/</>): kasutage neid üles/alla/vasakule/paremale liikumiseks.
c. Nupp **OK**: kasutage menüü valimiseks või kinnitamiseks.

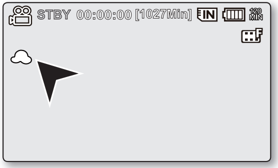
✪ **Kasutage alltoodud juhiseid järgmistel lehekülgedel loetletud menüüelementide kasutamiseks**.

Näide. Valge tasakaalustuse seadistamine videosalvestamise režiimis.



1. Nihutage lülitit **POWER** allapoole, et videokaamera sisse lülitada.
2. Valige töörežiim.
   - Videosalvestamise menüüdesse pääsemiseks: vajutage nuppu **MODE**, et valida salvestamine (🎥).
3. Vajutage nuppu **MENU**.
   - Kuvatakse menüüekraan.
4. Vajutage **juhtnuppe** (< / >), et valida kirje **„White Balance”**.
5. Valige soovitud alammenüü element, kasutades **juhtnuppe** (∧ / ∨), seejärel vajutage nuppu **OK**.
6. Vajutage menüüst väljumiseks nuppu **MENU**.

- Valitud element rakendatakse ja kuvatakse vastav näidik. Juhul kui mõni element on olekus **„Auto”**, ei pruugita elemendi näidikut ekraanile kuvada. (Nt iSCENE, valge tasakaalustus, säritus, katik, teravustamine vms.)
- Samuti saate menüüseadeid muuta kasutades otseteede menüüd, mis sisaldab kõige sagedamini kasutatavaid funktsioone. ➥lehekülg 35
- Paremal nähtaval joonisel on kujutatud videosalvestamise režiimi. Enne menüüelemendi valimist valige esmalt režiim (videosalvestamine / fotode salvestamine). ➥lehekülg 22



MENÜÜELEMENDID

- Menüüelementide kasutatavus sõltub töörežiimist.
- Toimingute üksikasju vaadake vastavatelt lehekülgedelt. ➥leheküljed 58–72

● : teostatav
✕ : ei ole teostatav

Salvestusmenüü elemendid

Elemendid	Video salvestamine (🎥)	Fotode salvestamine (📷)	Vaikeväärtus	Lehekülg
iSCENE	●	✕	Auto	58
Resolution	●	✕	TV Fine	66
16:9 Wide	●	✕	On	66
White Balance	●	●	Auto	59
Exposure	●	●	Auto	60
Shutter	●	✕	Auto	61
C.Nite	●	✕	Off	71
Back Light	●	●	Off	68
Focus	●	●	Auto	62
Anti-Shake (HDIS)	●	✕	Off	64
Digital Effect	●	✕	Off	65
Feider	●	✕	Off	71
Wind Cut	●	✕	Off	67
Zoom Type	●	✕	Intelli-Zoom	72
Time Lapse REC	●	✕	Off	69
Guideline	●	●	Off	72
Settings	●	●	-	80

SALVESTUSMENÜÜ ELEMENTIDE KASUTAMINE

Te saate menüüelemente video- või fotofailide salvestamise tarbeks seadistada.

iSCENE

Teie välkmäluga videokaamera seab katiku kiiruse ja objektiivi ava automaatselt optimaalse salvestamise jaoks sobivaks, vastavalt jäädvustatava objekt heledusele. Te saate ka valida ühe või mitme salvestusrežiimi vahel, vastavalt jäädvustamistingimustele, salvestuskeskkonnale või filmimise eesmärgile.

element	seletus	ekraanile kuvatav näidik
„Auto”	- Saate jäädvustada materjali automaatse reguleerimise režiimis.	Puudub
„Sports”	- Vähendab pildi udusust, kui salvestate kiirelt liikuvaid objekte, näiteks golfi või tennist jäädvustades. Kui spordirežiimi kasutatakse luminofoorvalguses, võib pilt väreleda. Sellisel juhul kasutage salvestamiseks automaatrežiimi.	
„Portrait”	- Vähendab teravustamisvahemikku ja inimene või objekt jäädvustatakse teravalt udusemal taustal. - Portreerežiim annab kõige parema efekti välitingimustes. - Katiku kiirust reguleeritakse automaatselt vahemikus 1/50 kuni 1/1000 sekundit.	
„Spotlight”	- Hoiab ära pildistatava inimese näo vms ülesäritamise, kui viimane satub tugevasse valgusesse, näiteks pulmas või laval olles.	
„Beach”	- Kui salvestate mere või järve ääres, jäädvustatakse sinine vesi kirkalt ja selgelt.	
„Snow”	- Kui salvestate lumises keskkonnas või muudes paikades, kus terve ekraan on valdavalt valge, kasutage seda režiimi, et värvid ei jääks sünged ja saaksite jäädvustada kirgast pilti.	
„High Speed”	- Kiiret liikumist sisaldava materjali (näiteks golfi- või tennisematš) salvestamiseks.	
„Food”	- Suure värviküllastusega lähivõtete tegemine.	
„Waterfall”	- Kose või purskkaevu taoliste objektide jäädvustamiseks.	
„Manual”	- Jäädvustamiseks vajalikud reguleerimistoimingud teostatakse automaatselt, kuid te saate särituse väärtust, katiku kiirust jms ka oma soovi järgi reguleerida. Lisaks saate menüüsid kasutades soovitud jäädvustamisfunktsioone rakendada.	M

- See funktsioon ei toimi režiimis EASY Q.
- Valitud **„iSCENE”** elementi saate kontrollida ekraanil olevat teavet vaadates. Režiimis **„Auto”** sellegipoolest ühtegi näidikut ei kuvata.
- Režiimis iSCENE särituse olekusse **„Manual”** seadmine mõjutab esmajärjekorras säritust (objektiiviava on prioriteetne).
- Te saate režiimi iSCENE otse valida, hoides nuppu **EASY Q** 3 sekundit all.
- See funktsioon toimib ainult videosalvestamise režiimis. Enne menüüelemendi valimist valige esmalt videosalvestamise režiim. ➥lehekülg 22

White Balance

Teie välkmäluga videokaamera reguleerib end automaatselt vastavalt jäädvustatava objekti värvusele. Muutke valge tasakaalustust salvestustingimustest sõltuvalt.

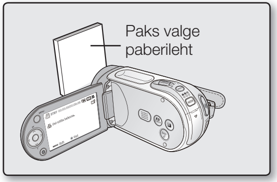
element	seletus	ekraanile kuvatav näidik
„Auto”	Reguleerib valge tasakaalustust automaatselt.	Puudub
„Daylight”	Teostab reguleerimist välitingimustes, pilvitu taeva korral, päikeseloojangul, öösel, neoonlampide või ilutulestike valguses.	
„Cloudy”	Teostab reguleerimist pilvise taeva korral või varjulises kohas.	
„Fluorescent”	Teostab reguleerimist valges luminofoorvalguses.	
„Tungsten”	Teostab reguleerimist hõõglambi valguses või heledas valguses, näiteks fotostuudios.	
„Custom WB”	Valge tasakaalustuse reguleerimine teostatakse käsitsi, vastavalt valgusallikale või olukorrale.	

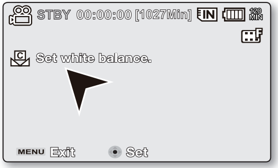
Valge tasakaalustuse käsitsi seadistamine

1. Valige **„Custom WB”.**
- Kuvatakse näidik ( ) ja teade **„Set White Balance”**.

2. Võtke paberitükk või muu valge ese selliselt kaadrisse, et see täidaks kogu ekraani. Kasutage läbipaistmatut eset.
- Kui ekraani täitvat eset ei teravustata, seadke fookus paika kasutades funktsiooni **„Manual Focus”.** ➥lehekülg 62

3. Vajutage nuppu **OK**.
- Valge tasakaalustuse seadistamine teostatakse ja kuvatakse näidik ( ).





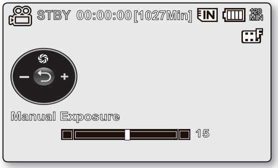
- Objekti saab jäädvustada siseruumides valitsevates erinevat tüüpi valgusoludes (loomulik valgus, luminofoorvalgus, küünlavalgus jne). Kuna värvitemperatuur on valgusallikast sõltuvalt erinev, varieerub jäädvustatava materjali värvitoon valge tasakaalustuse seadistustest sõltuvalt. Kasutage seda funktsiooni loomulikuma tulemuse saamiseks.
- Valge tasakaalustust ei saa kasutada režiimi EASY Q toimimise ajal.
- On soovitatav, et määraksite funktsiooni **„Digital Zoom”** enne valge tasakaalustuse seadistamist olekusse **„Off”**. ➥lehekülg 72
- Kui valgusolud muutuvad, lähtestage valge tasakaalustus.
- Tavalise välitingimustes salvestamise puhul võib automaatrežiim anda paremaid tulemusi.
- Ärge kasutage valge tasakaalustuse seadistamiseks värvilisi esemeid: sellisel juhul ei ole võimalik vastavat värvitooni seadistada.

Exposure

Välkmäluga videokaamera reguleerib säritust automaatselt. Te saate säritust salvestustingimustele vastavaks reguleerida ka käsitsi.

element	seletus	ekraanile kuvatav näidik
„Auto”	See valik reguleerib pildi heledust automaatselt, vastavalt salvestuskeskkonna valgusoludele.	Puudub
„Manual”	- Teil on võimalik pildi heledust käsitsi reguleerida. - Reguleerige heledust, kui jäädvustatav ese on liiga hele või tume.	XX

Särituse käsitsi seadistamine



Kui seadistate säritust käsitsi, kuvatakse vaikimisi keskkonna valgusoludele vastavalt automaatselt reguleeritud väärtust.

- Vajutage **juhtnuppe** (< / >), et säritust reguleerida, samal ajal LCD-ekraanil olevat pilti vaadates.
  - Kinnitage valik, vajutades nuppu **OK**.
  - Särituse väärtust saab määrata vahemikus **„00”** kuni **„29”**.
  - Kui säritus on käsirežiimil, muutub jäädvustatav materjal seda heledamaks, mida suuremaks särituse seadistate.

Särituse käsirežiimi soovitatakse kasutada allpool loetletud olukordades.

- Kui jäädvustamisel paistab valgus vastu või kui taust on liiga hele.
- Kui materjali jäädvustatakse valgust hästi peegeldaval looduslikul taustal, nagu rand või lumi.
- Kui taust on liiga tume või jäädvustatav objekt on liiga hele.

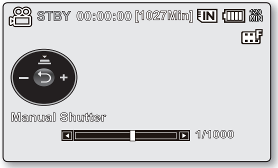
- Säritust saab seadistada ka otseteede menüüd kasutades. ➥lehekülg 35
- Režiim EASY Q seab elemendi **„Exposure”** olekusse **„Auto”**.
- Režiimis iSCENE rakendab särituse seadmine olekusse **„Manual”** esmajärjekorras särituse käsitsi reguleerimise ja režiim iSCENE seatakse automaatselt olekusse **„Manual”**.

Shutter

Välkmäluga videokaamera reguleerib katikukiirust jäädvustatava objekti heledusest sõltuvalt.
Te saate katikukiirust jäädvustamisoludele vastavaks seada ka käsitsi.

element	seletus	Ekraanile kuvatav näidik
„Auto”	Välkmäluga videokaamera valib automaatselt sobiva objektiiviava suuruse.	Puudub
„Manual”	Katikukiirust saab seada väärtusele 1/50, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000 või 1/10000 sekundit.	1/XXX

Katikukiiruse käsitsi seadistamine



Te saate katikukiirust käsitsi seadistada. Katiku suur kiirus võimaldab kiirelt liikuvat objekti teravalt jäädvustada, väike kiirus jätab objekti udusemaks, tekitades mulje liikumisest. Reguleeritud väärtus rakendatakse koheselt pärast **juhtnuppude** (❮/❯) vajutamist katikukiiruse reguleerimiseks.

1. Vajutage **juhtnuppu** (∧), et valida kirje **„Manual”**.
   - Kuvatakse katiku käsitsi reguleerimise näidikud.
2. Vajutage **juhtnuppe** (❮/❯), et valida katikukiiruse reguleerimiseks soovitud näidik, seejärel vajutage nuppu **OK**.
   - Reguleeritud väärtus rakendatakse koheselt pärast **juhtnuppude** (❮/❯) vajutamist katikukiiruse reguleerimiseks.
   - Rakendatakse katiku käsitsi tehtud seadistus ja kuvatakse näidik (1/XXX).

Katiku kiirust saab seadistada ka otseteede menüüd kasutades. ➥lehekülg 39

Soovitatavad katikukiirused salvestamisel

Katikukiirus	kasutustingimused
1/50	Katikukiirus on fikseeritud väärtusele 1/50 sekundit. Tumedad ribad, mis tavaliselt teleriekraani jäädvustamisel sellele ilmuvad, muutuvad kitsamaks.
1/120	Katikukiirus on fikseeritud väärtusele 1/120 sekundit. Sisespordialad, näiteks korvpall. Vähendab luminofoorvalguses või elavhõbe-kvartslampide valguses jäädvustamisel tekkivat virvendamist.
1/250, 1/500, 1/1000	Liikuvad autod, rongid või muud kiirelt liikuvad objektid, näiteks „ameerika mägede” vagunid.
1/2000, 1/4000, 1/10000	Välispordialad, näiteks golf ja tennis.

- Režiimis iSCENE rakendab katikukiiruse seadmine olekusse **„Manual”** esmajärjekorras katikukiiruse käsitsi reguleerimise.
- Kui valite suurema katikukiiruse, ei pruugi pilt näida sujuv.
- Antud funktsioon seatakse režiimis EASY Q olekusse **„Auto”**.
- Kui salvestate katiku kiirusega 1/1000 või enam, hoolitsege selle eest, et päike ei paistaks otse objektiivi.
- See funktsioon toimib ainult videosalvestamise režiimis. Enne menüüelemendi valimist valige esmalt videosalvestamise režiim. ➥lehekülg 22

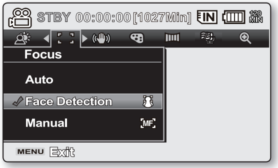
Focus

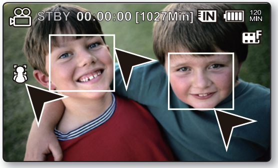
- Välkmäluga videokaamera teravustab harilikult objekti automaatselt (automaatne teravustamine).
- Te saate objekti salvestustingimustele vastavaks teravustada ka käsitsi.

element	seletus	ekraanile kuvatav näidik
„Auto”	Enamikus olukordades on parem kasutada automaatse teravustamise funktsiooni, kuna see võimaldab teil jäädvustamise loomingulisele küljele keskenduda.	Puudub
„Face Detection”	Jäädvustab optimaalsetes tingimustes, tuvastades automaatselt inimeste näod.	
„Manual”	Käsitsi teravustamine võib osutuda vajalikuks teatud oludes, mis muudavad automaatse teravustamise keeruliseks või ebausaldusväärseks.	MF

Face Detection

Avastab ja tunneb ära näotaolised objektid ning reguleerib automaatselt teravustamist, värve ja säritust. Samuti reguleerib see avastatud näo järgi optimeeritud jäädvustamisolusid.





1. Vajutage **juhtnuppe** (∧ / ∨), et valida kirje **„Face Detection”**, seejärel vajutage nuppu **OK**.
   - Tuvastab näo ja kuvab selle ümber raami. Tuvastatud näokujutist optimeeritakse automaatselt.

- Näotuvastuse näidik ( ) ja näotuvastusraam ( ) ei jää salvestatud materjalile.
- Kui inimese nägu võetakse kaadrisse ja näotuvastus on sisse lülitatud, seatakse teravustamine ning säritus automaatselt optimaalsetesse olekutesse.
- Jäädvustamisoludest olenevalt ei pruugi näotuvastus õigesti toimida. Näiteks võib näosarnase objekti kaadrisse võtmisel ilmuda näotuvastusraam, isegi kui antud objekt ei ole tegelikult inimese nägu. Kui nii juhtub, lülitage näotuvastusfunktsioon välja.
- Näotuvastusfunktsioon ei toimi, kui inimese nägu võetakse kaadrisse külje pealt. Nad peavad asetsema näoga teie poole.
- Näotuvastus ei toimi režiimis Web&Mobile (veeb ja mobiiltelefon).
- Järgmiste funktsioonide kasutamise ajal funktsioon **„Face Detection”** ei toimi: EASY Q, iSCENE, Shutter, Exposure, Digital Effect, C.Nite ➥lehekülg 118

Käsitsi teravustamine jäädvustamise ajal

See välkmäluga videokaamera teravustab automaatselt objekte vahemikus lähiplaanist lõpmatuseni. Sellegipoolest ei pruugi jäädvustamistingimustest olenevalt teravustamine korrektselt õnnestuda. Sellisel juhul kasutage käsitsi teravustamise režiimi.

1. Vajutage **juhtnuppe** (∧ / ∨), et valida kirje **„Manual”** .
   - Kuvatakse käsitsi teravustamise näidik.
2. Vajutage **juhtnuppe** (< / >), et valida teravustamiseks soovitud näidik, seejärel vajutage nuppu **OK**.

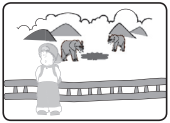
Ligema objekti teravustamine

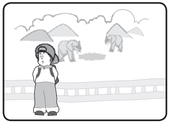
Ligema objekti teravustamiseks vajutage **juhtnuppu** (<), et liikuda näidikuni ( ).

Kaugema objekti teravustamine

Kaugema objekti teravustamiseks vajutage **juhtnuppu** (>), et liikuda näidikuni ( ).

- Kui teravustamine vahemiku lõppu jõuab, ilmub näidikute vahele ligema või kaugema teravustamise ikoon (/). Reguleeritud väärtus rakendatakse koheselt pärast **juhtnuppude** (< / >) vajutamist teravustamiseks.
- Rakendatakse käsitsi teravustamise seadistus ja kuvatakse näidik ( ).


<Ligemal asuv objekt >


<Kaugemal asuv objekt >

Käsitsi teravustamist on soovitatav kasutada järgmistes olukordades.

- Kaadris on mitmeid objekte, mõned paiknevad välkmäluga videokaamera lähedal, mõned kaugemal.
- Inimene on ümbritsetud udust või lumesajust.
- Kaadris on väga säravad või läikivad pinnad, näiteks auto.
- Kaadris olevad inimesed või objektid liiguvad pidevalt või kiiresti, näiteks sportlased või rahvamass.

- Te saate teravustamist hõlpsalt reguleerida otseteede menüü nuppu kasutades. ➥lehekülg 35
- Käsitsi teravustamisel teravustatakse kindel kaadris olev punkt, automaatsel teravustamisel aga automaatselt kaadri keskosa.
- Režiim EASY Q seab teravustamise automaatselt olekusse **„Auto”**.
- Enne käsitsi teravustamist teostage vajalik suumimine.
  Kui suumite pärast teravustamist, peate teravustamise uuesti teostama.
- Enne käsitsi teravustamist veenduge, et funktsioon **„Digital Zoom”** on välja lülitatud. Kui funktsioon **„Digital Zoom”** on sisse lülitatud, et ole võimalik käsitsi suumimist täpselt teostada. Lülitage funktsioon **„Digital Zoom”** välja. ➥lehekülg 72
- Kui jõutakse teravustamisvahemiku lõppu, ilmub LCD-ekraani keskossa näidik.

Anti-Shake (HDIS)

Kui kasutate suurendatud objekti jäädvustamiseks suumimist, teostatakse salvestatud pildi hägususe korrigeerimine.

element	seletus	ekraanile kuvatav näidik
„Off"	Lülitab funktsiooni välja.	Puudub
„On"	Kompenseerib videokaamera liikumisest põhjustatud pildi hägususe, eriti suure suurenduse korral.	

Pildistabilisaator (HDIS) annab tulemuseks stabiilsema kujutise alltoodud juhtudel.

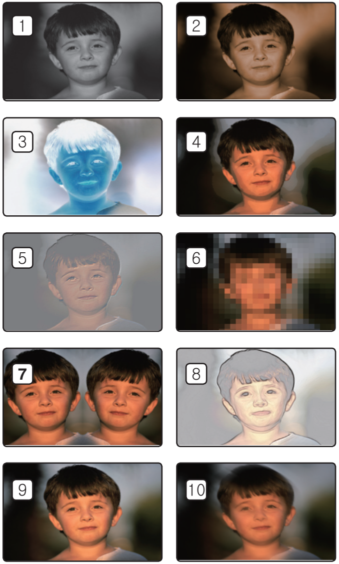
- Jäädvustamine suumimist kasutades
- Väikeste objektide jäädvustamine
- Kõndimise või liikumise ajal jäädvustamine
- Liikuva sõiduki aknast jäädvustamine

- Režiim EASY Q seab sisselülitamisel funktsiooni **„Anti-Shake(HDIS)"** olekusse **„On"**.
- Kui on seadistatud valik **„Anti-Shake(HDIS): On"**, esineb tegeliku liikumise ja ekraanil kuvatava liikumise vahel väike erinevus.
- Videokaamera suure amplituudiga liikumist ei pruugita täielikult korrigeerida ka juhul, kui on seadistatud valik **„Anti-Shake(HDIS) : On"**.
  Hoidke välkmäluga kaamerat kindlalt, kahte kätt kasutades.
- On soovitatav, et valiksite **„Anti-Shake(HDIS): Off "**, kui kasutate välkmäluga videokaamerat laual või statiivil.
- Kui jäädvustate hämarates kohtades materjali 34x või suurema suurendusega ja funktsioon **„Anti-Shake(HDIS)"** on olekus **„On"** võivad salvestusele jääda järelkujutised. Sellisel juhul soovitame kasutada statiivi ja seada **„Anti-Shake(HDIS)"** olekusse **„Off"**.
- See funktsioon toimib ainult videosalvestamise režiimis. Enne menüüelemendi valimist valige esmalt videosalvestamise režiim. ➥lehekülg 22

Digital Effect

- Digitaalefektide abil saate anda oma salvestusele loomingulise ilme.
- Valige jäädvustatavale materjalile vastav digitaalefekt ja soovitud efekt, mida soovite rakendada.
- Erinevaid digitaalefekte on 10.

element	seletus	ekraanile kuvatav näidik
„Off"	Lülitab funktsiooni välja.	Puudub
1 **„BLK&WHT"**	Muudab kujutise mustvalgeks.	
2 **„Sepia"**	See režiim muudab kujutise punakaspruuniks.	
3 **„Negative"**	Muudab värvid ja heledused vastupidiseks, luues negatiivi mulje.	
4 **„Art"**	Lisab kujutisele kunstipärase efekti.	
5 **„Emboss"**	See režiim tekitab kolmemõõtmelisuse (reljeefsuse) efekti.	
6 **„Mosaic"**	Kujutisele rakendatakse mosaiikefekt.	
7 **„Mirror"**	See režiim jagab ekraani keskelt pooleks ja kuvab teisele poolele kujutise peegelpildi.	
8 **„Pastel"**	See režiim rakendab kujutisele kahvatu pastelljoonistuse efekti.	
9 **„Cosmetic"**	See režiim aitab tasandada näo väiksemaid puudusi.	
10 **„Stepprinting"**	Kujutise osadena salvestamise tehnika.	



- **Funktsiooni „Digital Effect"** režiime ei saa kasutada režiimis **EASY Q**.
- Režiimis **„16:9 Wide"** või **„C.Nite"** ei ole võimalik kasutada järgmisi funktsioone: **„Mosaic", „Mirror", „Stepprinting"**. Kui soovite järgmisi funktsioone kasutada, seadke menüü **„16:9 Wide"** või **„C.Nite"** esmalt olekusse **„Off"**.
- See funktsioon toimib ainult videosalvestamise režiimis. Enne menüüelemendi valimist valige esmalt videosalvestamise režiim. ➥lehekülg 22

16:9 Wide

Teil on võimalik jäädvustamiseks või taasesitamiseks valida soovitud LCD-ekraani külgsuhe (16:9 laiformaat / 4:3 külgsuhe).

element	seletus	ekraanile kuvatav näidik
„Off”	Lülitab funktsiooni välja. Kuvab materjali 4:3 külgsuhtega. Valige see olek, et kasutada ekraanil standardset 4:3 külgsuhet.	Puudub
„On”	16:9 külgsuhtega jäädvustamine ja taasesitamine.	Puudub

- Režiimis **„16:9 Wide”** ei ole võimalik kasutada järgmisi funktsioone: **„Mosaic”, „Mirror”**, **„Stepprinting”**. Kui soovite järgmisi funktsioone kasutada, seadke menüü **„16:9 Wide”** esmalt olekusse **„Off”**.
- Palun seadistage enne salvestamise alustamist külgsuhe. Vaikimisi on valitud **„16:9 Wide”**.
- 16:9 laiformaadi režiimi ole võimalik kasutada, kui lahutusvõime on seatud olekusse **„Web & Mobile”**.
- See funktsioon toimib ainult videosalvestamise režiimis. Enne menüüelemendi valimist valige esmalt videosalvestamise režiim. ➥lehekülg 22

Resolution

Teil on võimalik valida salvestatavate videofailide lahutusvõime. Selle välkmäluga videokaameraga saab salvestada režiimides **„TV Super Fine”**, **„TV Fine”**, **„TV Normal”** ja **„Web & Mobile”**. Vaikimisi tehaseseadena on valitud režiim „TV Fine”.

element	seletus	ekraanile kuvatav näidik
„TV Super Fine”	Videofailid salvestatakse lahutusvõimega 720 x 576 (50i) ja üliterava pildikvaliteediga.	
„TV Fine”	Videofailid salvestatakse lahutusvõimega 720 x 576 (50i) ja terava pildikvaliteediga.	
„TV Normal”	Videofailid salvestatakse lahutusvõimega 720 x 576 (50i) ja tavalise pildikvaliteediga.	
„Web & Mobile”	Videofailid salvestatakse lahutusvõimega 640 x 480 ja tavalise pildikvaliteediga. See lahutusvõime on optimaalne arvutis taasesitamiseks.	

- Te saate materjali salvestada nelja lahutusvõime tasemega: **„TV Super Fine”, „TV Fine”, „TV Normal”** või **„Web & Mobile”**. Sellegipoolest võtke arvesse, et mida suurem on lahutusvõime, seda rohkem mälumahtu salvestamiseks kasutatakse.
- Maksimaalsed salvestuskestused sõltuvad salvestatava video lahutusvõimest. ➥lehekülg 44
- Režiimis **„Web & Mobile”** salvestades saab rakendada ainult 4:3 külgsuhet.
- See funktsioon toimib ainult videosalvestamise režiimis. Enne menüüelemendi valimist valige esmalt videosalvestamise režiim. ➥lehekülg 22

Wind Cut

Sisseehitatud mikrofoniga heli salvestamisel saate vähendada tuule poolt põhjustatavat müra.
Kui on valitud **„Wind Cut : On"**, filtreeritakse mikrofoni poolt registreeritavad madalad helisagedused salvestamise ajal välja: nii on kõne ja heli taasesitamise ajal paremini kuulda.

- Kasutage tuuleblokeeringut tuulistes kohtades (näiteks rannas) salvestamisel.

element	seletus	ekraanile kuvatav näidik
„Off"	Lülitab funktsiooni välja.	Puudub
„On"	Viib jäädvustamisel tuule poolt tekitatud ja muud sorti müra miinimumini.	

- Kui soovite, et mikrofon salvestaks võimalikult tundlikult, seadke funktsioon **„Wind Cut"** kindlasti olekusse **„Off"**.
- Tuuleblokeeringu funktsiooni saab rakendada ainult sisseehitatud mikrofonile.
- Tuuleblokeeringu funktsiooni ei saa kasutada, kui valitud on režiim EASY Q.
- See funktsioon toimib ainult videosalvestamise režiimis. Enne menüüelemendi valimist valige esmalt videosalvestamise režiim. ➥lehekülg 22

Quick View

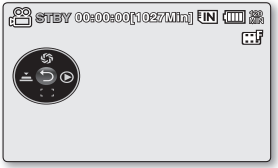
Kiirvaate funktsiooni kasutatakse viimase jäädvustatud faili vaatamiseks.

- Vajutage **juhtnuppu** (>), et valida kirje **„Quick View"** ja lülitada sisse kiirvaate režiim.
  - Videorežiim: seejärel saate vajutada **juhtnuppu** (∧) või (∨), et video pausile panna või kustutada. Kiirvaate režiimis olles hoidke all **juhtnuppu** (>), et teostada otsingut edasisuunas, või vasakpoolset **juhtnuppu** (<), et teostada otsingut tagasisuunas. **Juhtnuppude** (< / >) korduv vajutamine suurendab vastavas suunas teostatava otsingu kiirust.
    - RPS-i (Tagasisuunas taasesitusotsing) kiirus: 2x →4x →8x →16x
    - FPS-i (Edasisuunas taasesitusotsing) kiirus: 2x →4x →8x →16x

Režiimile STBY (ooterežiim) naasmiseks vajutage nuppu **OK**.

  - Fotorežiim: seejärel saate vajutada **juhtnuppu** (∨), et antud pilt kustutada.

Režiimile Quick View saab suunduda ainult otseteede menüü kaudu. ➥lehekülg 35



Back Light

Kui jäädvustavale objektile langev valgus tagantpoolt, kohandab see funktsioon valgustust selliselt, et objekt ei paistaks liiga tume.

element	seletus	ekraanile kuvatav näidik
„Off”	Lülitab funktsiooni välja.	Puudub
„On”	- Rakendatakse taustavalgustuse kohandamist. - Taustavalgustuse kohandamine muudab objekti kiirelt heledamaks.	

Tagantpaistev valgus mõjutab jäädvustamist, kui objekt on taustast tumedam.

- Objekt on akna ees.
- Objekt on lume taustal.
- Objekt on vabas õhus ja taevas on pilves.
- Valgusallikad on liiga eredad.
- Jäädvustatav isik kannab valgeid või läikivaid riideid ja paikneb heledal taustal:
  isiku nägu jääb liiga tume, et näojooni eristada.

<BLC (taustavalgustuse kohandamine) väljas>

<BLC (taustavalgustuse kohandamine) sees>

Funktsiooni **„Back Light”** ei saa kasutada, kui valitud on režiim EASY Q.

salvestamise valikud

Time Lapse REC (kaadrite jäädvustamine ajavahemike tagant)

Üksikkaadreid jäädvustatakse määratud ajavahemike tagant automaatselt ja salvestatakse andmekandjale.

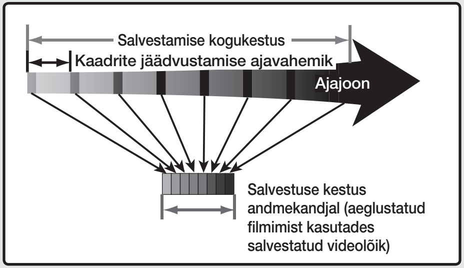
element	seletus	ekraanile kuvatav näidik
„Off"	Lülitab funktsiooni välja.	Puudub
„On"	- Kaadrite jäädvustamise ajavahemik sekundites (**„Sec"**) : objektist tehakse määratud ajavahemiku möödumisel ülesvõte. Üksikkaadreid jäädvustatakse määratud ajavahemike tagant automaatselt ja salvestatakse andmekandjale. 01→ 03→ 05→10→15→ 30 sekundit - Salvestamise kestus tundides (**„Hr"**): salvestamise kogukestus algusest lõpuni. 24→ 48→ 72→ ∞ tundi	

Režiimi Time Lapse REC (aeglustatud filmimine) valimine.

Aeglustatud filmimise režiimis salvestamiseks peate menüüd kasutades määrama kaadrite jäädvustamise ajavahemiku ja salvestamise kogukestuse.

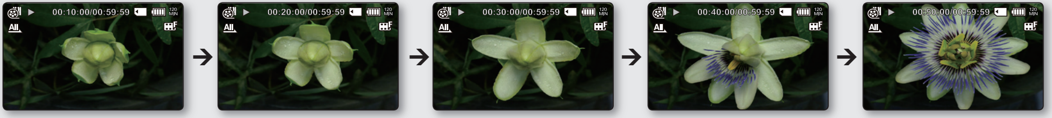
1. Vajutage nuppu **MENU**.
2. Vajutage **juhtnuppe** (❮ / ❯), et valida kirje **„Time Lapse REC"**, seejärel vajutage nuppu **OK**.
3. Vajutage **juhtnuppe** (∧ / ∨), et valida olek **„On" (sees)**, seejärel vajutage nuppu **OK**.
   - Kaadrite jäädvustamise ajavahemiku ja salvestamise kogukestuse elemendid tõstetakse esile. (**„Sec":** sekundid, **„Hr":** tunnid)
4. Valige soovitud kaadrite jäädvustamise ajavahemik sekundites (**„Sec"**), kasutades **juhtnuppe** (∧ / ∨).
5. Liikuge edasi, kasutades **juhtnuppe** (❮ / ❯) ja valige samamoodi soovitud salvestamise kogukestus tundides (**„Hr"**).
6. Vajutage seadete kinnitamiseks nuppu **OK** ja menüüst väljumiseks nuppu **MENU**.
7. Pärast režiimi Time Lapse REC valimist vajutage **salvestamise alustamise/lõpetamise** nuppu. Aeglustatud filmimine algab.
   - Üksikkaadreid jäädvustatakse valitud salvestamise kogukestuse vältel määratud ajavahemike tagant automaatselt ja salvestatakse andmekandjale.
   - Taasesitamise ajal kuvatakse videot kiirusega 25 kaadrit sekundis. (Heli salvestamine ei ole võimalik.) Näide. Kui kaadrite jäädvustamise ajavahemikuks oli **„30"** sekundit ja salvestamise kogukestuseks oli **„24"** tundi, tehakse ülesvõtteid ja salvestatakse need andmekandjale iga 30 sekundi tagant 24 tunni jooksul. (Pärast 24 tundi väldanud salvestamist taasesitatakse 24 tunni jooksul salvestatud materjal umbes 48 minuti jooksul.)

Näide aeglustatud filmimisest



Aeglustatud filmimise korral jäädvustatakse video salvestamiseks kaadreid eelnevalt määratud kaadrite jäädvustamise ajavahemikuga salvestamise kogukestuse vältel.
Näiteks on aeglustatud filmimine kasulik järgmist tüüpi materjali jäädvustamiseks.

- Avanevad lilleõied
- Putuka nukkumisprotsess
- Taevalaotuses rändavad pilved



- Kui salvestamine on lõpetatud, aeglustatud filmimise režiim tühistatakse. Järgmise aeglustatud filmimise alustamiseks korrake samme 1–7.
- 25-st järjestikusest jäädvustatud kaadrist pannakse kokku 1 sekundi pikkune videolõik. Kuna välkmäluga videokaamera poolt salvestatava videolõigu minimaalseks pikkuseks on 1 sekund, määrab aeglustatud filmimise funktsioon ära, kui kaua peaks aeglustatud filmimine vältama.
  Näide. Kui seate kaadrite jäädvustamise ajavahemikuks väärtuse **„30 Sec"**, peaks aeglustatud filmimine vältama vähemalt 15 minutit, et saaks panna kokku minimaalse, 1 sekundi (25 kaadri) pikkuse videolõigu.
- Kui aeglustatud filmimise funktsioon lõpetab salvestamise kogukestuse täitumisel jäädvustamise, lülitub seade ooterežiimile.
- Kui soovite aeglustatud filmimise lõpetada, vajutage salvestamise alustamise/lõpetamise nuppu.
- Aeglustatud filmimisel ei ole võimalik salvestada helilist sisendit (hääletu salvestamine).
- Kui salvestatav videofail on jõudnud suuruseni 1,8 GB, alustatakse samast punktist automaatselt uue faili salvestamist.
- Kui aeglustatud filmimise ajal saab aku tühjaks, talletab seade antud hetkeni jäädvustatud salvestuse mällu ja lülitub ooterežiimile. Mõne aja pärast kuvab see aku tühjaks saamise teate ja lülitub automaatselt välja.
- Kui aeglustatud filmimise ajal saab andmekandja mälumaht otsa, jätkab seade salvestamist mälu täitumiseni ja lülitub siis ooterežiimile.
- Me soovitame aeglustatud filmimise ajal kasutada vahelduvvooluadapterit.

C.Nite

Te saate katiku kiirusega manipuleerides teha objektidest aegluubis salvestusi või jäädvustada hämarates paikades heledamat materjali, värvide kvaliteedis järeleandmisi tegemata.

element	seletus	ekraanile kuvatav näidik
„Off”	Lülitab funktsiooni välja.	Puudub
„ AUTO ”	Välkmäluga videokaamera reguleerib automaatselt kujutise heledust.	C.N AUTO
„ 1/25 ”	Jäädvustab heledama kujutise.	C.N 1/25
„ 1/13 ”	Jäädvustab heledama kujutise isegi hämaras paigas.	C.N 1/13

- Funktsiooni C.Nite kasutamisel meenutab salvestatud video aegluubis salvestust.
- Funktsiooni C.Nite kasutamisel on teravustamine aeglasem ja ekraanil võib esineda valgeid täppe. See ei ole rike.
- Funktsiooni C.Nite ei saa kasutada, kui järgmised funktsioonid on valitud. : **„iSCENE”, „Anti-Shake(HDIS)”** või režiim EASY Q
- Digitaalefekte **„Mirror”, „Mosaic”** ja **„Stepprinting”** ei ole režiimis **„C.Nite”** võimalik kasutada. ➥lehekülg 65
- See funktsioon toimib ainult videosalvestamise režiimis. Enne menüüelemendi valimist valige esmalt videosalvestamise režiim. ➥lehekülg 22

Fader

Te saate anda salvestatud materjalile professionaalse tegumoe, kasutades erinevaid efekte, nagu pildi järkjärguline nähtavale toomine video alguses või pildi järkjärguline hääbumine video lõpus.

element	seletus	ekraanile kuvatav näidik
„Off”	Lülitab funktsiooni välja.	Puudub
„In”	Efekt rakendatakse kohe, kui salvestamist alustate.	
„Out”	Efekt rakendatakse salvestamise lõpetamisel.	
„In-Out”	Kui salvestamist alustate või salvestamise lõpetate, rakendatakse efekt vastavalt.	

Algusefekt „Fade in”

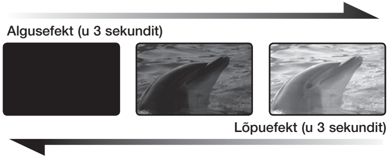
Vajutage **salvestamise alustamise/lõpetamise** nuppu, kui funktsioon **„Fader”** on seatud olekusse **„In”**. Salvestus algab mustalt ekraanilt, seejärel ilmub pilt järkjärgult nähtavale ning heli valjeneb.

Lõpuefekt „Fade out”

Vajutage **salvestamise alustamise/lõpetamise** nuppu, kui funktsioon **„Fader”** on seatud olekusse **„Out”**. Salvestamine lõpeb ning pilt ja heli hääbuvad järkjärgult.

Efekt „Fade in-out”

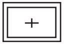
Vajutage **salvestamise alustamise/lõpetamise** nuppu, kui funktsioon **„Fader”** on seatud olekusse **„In-Out”**.Salvestus algab mustalt ekraanilt, seejärel ilmub pilt järkjärgult nähtavale ning heli valjeneb. Salvestamine lõppemisel hääbuvad pilt ja heli järkjärgult.



See funktsioon toimib ainult videosalvestamise režiimis. Enne menüüelemendi valimist valige esmalt videosalvestamise režiim. ➥lehekülg 22

Guideline

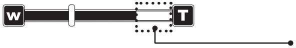
- Abijoonte funktsioon kuvab LCD-ekraanile teatud mustri, mis aitab teil materjali jäädvustamisel hõlpsasti kompositsiooni paika seada.
- Välkmäluga videokaameral on kasutamiseks 3 tüüpi abijooni.

element	seletus	ekraanile kuvatav näidik
„Off”	Lülitab funktsiooni välja.	Puudub
„Cross”	Asetab objekti kaadri keskele. See on kõige levinum salvestuskompositsioon.	
„Grid”	Asetab objekti horisontaalsesse või vertikaalsesse kompositsiooni või suurendusalasse.	
„Safety Zone”	Asetab objekti kaitstud alasse, tagades selle terviklikkuse, kui kuva lõigatakse küljesuhtele 4:3 (paremalt ja vasakult) või küljesuhtele 2,35:1 (ülevalt ja alt). Valige **„Safety Zone”**, kui soovite mitmeid objekte jäädvustada ühe, sobivas suuruses võttega.	

- Objekti toomine abijoonte ristumiskohta annab tulemuseks tasakaalustatud kompositsiooni.
- Abijooned ei jää salvestatud materjalis näha.

Zoom Type

- Seda funktsiooni saab kasutada ainult videosalvestamise režiimis.
- Välkmäluga videokaameraga saab videote jäädvustamisel teostada kolme tüüpi suumimist: optiline, nutikas (intelligent) ja digitaalne suumimine.



Riba parempoolne osa kajastab digitaalsuumi vahemikku.
Suumimisvahemik kuvatakse, kui liigutate suumimishooba.

element	seletus	ekraanile kuvatav näidik
„Optical zoom”	Optilise suumiga piirdudes saab suumida 34x suurenduseni.	Puudub
„Intelli-zoom”	- Videokaamera suumib pildianduri täies ulatuses, saavutades pildikvaliteedi halvenemiseta suurema suumimisvahemiku. - Nutika suumimisega saavutatakse 42x suurendus.	Puudub
„Digital zoom”	- Kui valitud on see element, lülitab videokaamera digitaalsuumimise automaatselt sisse, kui te optilise või nutika suumimise maksimaalsest suurendusest edasi suumite. Digitaalsuumi puhul töödeldakse kujutist digitaalselt, seega halveneb pildikvaliteet seda rohkem, mida kaugemale suumite. - Digitaalne suumimine on võimalik 1200x suurenduseni.	Puudub

taasesituse valikud

- See funktsioon toimib ainult videosalvestamise režiimis. Enne menüüelemendi valimist valige esmalt videosalvestamise režiim. ➥lehekülg 22
- Pildikvaliteet võib halveneda olenevalt sellest, kui palju te objekti suunas suumite.
- Maksimaalne suumimine võib põhjustada madalamat pildikvaliteeti.
- Nutikat suumi ei saa kasutada, kui kasutatakse järgmisi seadeid: **„16:9 Wide:Off”**, **„Resolution: Web & Mobile,” „C.Nite”**. Nende funktsioonide kasutamisel lülitub suumimine nutikalt suumilt pildikvaliteedi säilitamiseks automaatselt optilisele suumile.
- Optiline suumimine ja nutikas suumimine säilitavad pildikvaliteedi, kuid digitaalse suumimise ajal võib kvaliteet halveneda.
- Suumimisvahemik varieerub sõltuvalt video külgsuhtest.

MENÜÜELEMENDID

- Menüüelementide kasutatavus sõltub töörežiimist.
- Teavet taasesitamise ja nuppude kasutamise kohta vaadake lehekülgedelt 50–54.
- Üksikasjalikku teavet taasesitamise ajal kasutatavate menüüelementide kohta vaadake lehekülgedelt 73–80.

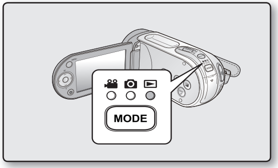
Taasesitusmenüü elemendid ( )

● : teostatav
✕ : ei ole teostatav

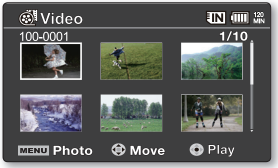
Elemendid	ekraanile kuvatav näidik	Video taasesitamine ( )	Fotode taasesitamine ( )	Vaikeväärtus	Lehekülg
Taasesitusrežiim	-	●	●	Video	50
Play Option	All	●	✕	Play All	74
Slide Show		✕	●	-	79
Delete		●	●	-	75
Protect		●	●	-	76
Copy		●	●	-	77
File Info	-	●	●	-	78
Settings	-	●	●	-	80

TAASESITUSE VIISI SEADISTAMINE

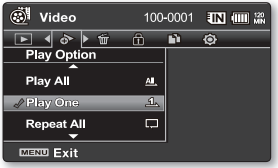
- Te saate videofaile esitada järjest või mängida ette ainult valitud videofailid.
- Samuti saate rakendada kõigi videofailide kordamist.



1. Nihutage lülitit **POWER** allapoole, et videokaamera sisse lülitada.
   - Valige sobiv andmekandja.
     (Kui failid on salvestatud mälukaardile, sisestage mälukaart.)
2. Vajutage nuppu **MODE**. Seejärel vajutage nuppu **MENU** ja kasutage juhtnuppu, et valida „Taasesitusrežiim” → **„Video”**. ➥lehekülg 50
   - Selle tulemusena ilmub LCD-ekraanile pisipiltide loendi ekraan.



3. Vajutage nuppu **MENU**.
   - Vajutage **juhtnuppe** (< / >), et valida kirje **„Play Option”**.



4. Vajutage **juhtnuppe** (∧ / ∨), et valida element, seejärel vajutage nuppu **OK**.

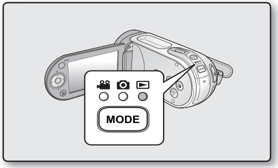
element	seletus
„Play All”	Taasesitab videod valitud failist viimase failini.
„Play One”	Valitud video mängitakse ette.
„Repeat All”	Kõiki videoid esitatakse korduvalt.
„Repeat One”	Valitud video mängitakse ette korduvalt.

5. Vajutage menüüst väljumiseks nuppu **MENU**.
   - Valitud element rakendatakse taasesitamise ajal.

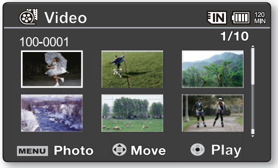
- Menüü- või pisipildiekraani kuvamise ajal lülitab **salvestamise alustamise/ lõpetamise** nupu vajutamine seadme videosalvestamise režiimile.
- Üldjoontes toimub funktsioonide kasutamine pisipildivaates ja täisekraanvaates samal viisil, kuid üksikasjalikumad valikud on erinevad.
- See funktsioon toimib ainult video taasesitusrežiimis. Enne menüüelemendi valimist valige esmalt video taasesitusrežiim. ➥lehekülg 50

FAILIDE KUSTUTAMINE

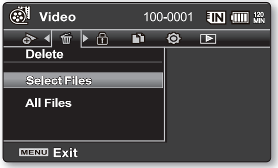
- Salvestatud video- või fotofaile on võimalik kustutada.



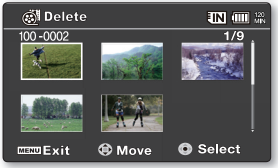
1. Nihutage lülitit **POWER** allapoole, et videokaamera sisse lülitada.
   - Valige sobiv andmekandja.
     (Kui failid on salvestatud mälukaardile, sisestage mälukaart.)
2. Vajutage nuppu **MODE**. Seejärel vajutage nuppu **MENU** ja kasutage juhtnuppu, et valida „Taasesitusrežiim” → **„Video”** või **„Photo”**. ➥lehekülg 50
   - Selle tulemusena ilmub LCD-ekraanile pisipiltide loendi ekraan.
3. Vajutage nuppu **MENU**.
4. Vajutage **juhtnuppe** (< / >), et valida kirje **„Delete”**.
5. Valige element, kasutades **juhtnuppe** (∧ / ∨), seejärel vajutage nuppu **OK**.



element	seletus
„This File”	Kustutab valitud video- või fotofaili. (Seda funktsiooni saab kasutada ainult täisekraanvaates.)
„Select Files”	Kustutab eraldi valitud video- või fotofailid. - Konkreetse video- või fotofaili kustutamiseks valige kustutamisele minev video- või fotofail kasutades nuppu **OK**. Seejärel vajutage kustutamise teostamiseks nuppu **MENU**. - Valitud video- või fotofailidel kuvatakse näidik (🗑). - Nupu **OK** vajutamisega saab valikut aktiivseks muuta või tühistada.
„All Files”	Kustutab kõik video- või fotofailid.



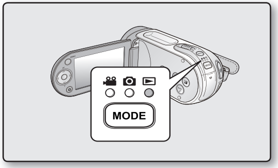
6. Vastavalt valitud menüüelemendile ilmub valikute hüpikmenüü.
   Valige soovitud element, kasutades **juhtnuppe** (< / >) ja nuppu **OK**.
   - Kustutatud failid kaovad vastavalt ka pisipildivaatest.



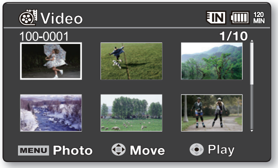
- Üldjoontes toimub funktsioonide kasutamine pisipildivaates ja täisekraanvaates samal viisil, kuid üksikasjalikumad valikud on erinevad.
- Kui fail on kord kustutatud, ei ole seda võimalik taastada.
- Kaitstuks muudetud faile ei kustutata.
- Oluliste failide kaitsmiseks tahtmatu kustutamise eest rakendage neil kaitstuks muutmise funktsiooni. ➥lehekülg 76
- Kui mälukaardil olev kirjutuskaitse detail on seatud lukustamise asendisse, ei ole võimalik kustutamist teostada.
- Võtke arvesse, et akumooduli eemaldamine või vahelduvvooluadapteri lahtiühendamine failide kustutamise ajal võib andmekandjat kahjustada.
- Paremal nähtaval joonisel on kujutatud video taasesitusrežiimi. Enne menüüelemendi valimist valige esmalt režiim (video/ fotode taasesitusrežiim).

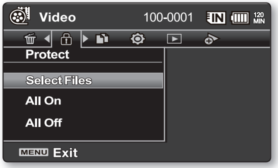
FAILIDE KAITSTUKS MUUTMINE

- Olulisi salvestatud video- või fotofaile on võimalik kaitsta tahtmatu kustutamise eest.
- Kaitstuks muudetud failid kustutatakse ainult juhul, kui kaitse tühistate või andmekandja vormindate.



1. Nihutage lülitit **POWER** allapoole, et videokaamera sisse lülitada.
   - Valige sobiv andmekandja.
     (Kui failid on salvestatud mälukaardile, sisestage mälukaart.)
2. Vajutage nuppu **MODE**. Seejärel vajutage nuppu **MENU** ja kasutage juhtnuppu, et valida „Taasesitusrežiim” → **„Video”** või **„Photo”**. ➥lehekülg 50
   - Selle tulemusena ilmub LCD-ekraanile pisipiltide loendi ekraan.
3. Vajutage nuppu **MENU**.
   - Kuvatakse menüüekraan.
4. Vajutage **juhtnuppe** (< / >), et valida kirje **„Protect”**.
5. Valige element, kasutades **juhtnuppe** (∧ / ∨), seejärel vajutage nuppu **OK**.





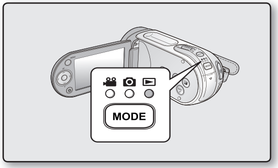
element	seletus
„On”	Muudab valitud video- või fotofaili kustutamise eest kaitstuks. (Seda funktsiooni saab kasutada ainult täisekraanvaates.)
„Select Files”	Muudab valitud video- või fotofailid kustutamise eest kaitstuks - Konkreetsete video- või fotofailide kaitstuks muutmiseks valige soovitud video- või fotofail, vajutades nuppu **OK**. Seejärel vajutage valiku kinnitamiseks nuppu **MENU**. - Valitud video- või fotofailidel kuvatakse näidik ( ). - Nupu **OK** vajutamisega saab valikut aktiivseks muuta või tühistada.
„All On”	Muudab kõik video- või fotofailidkaitstuks.
„All Off”	Tühistab kõikide video- või fotofailide kaitstuse.

6. Vastavalt valitud menüüelemendile ilmub valikute hüpikmenüü.
   Valige soovitud element, kasutades **juhtnuppe** (< / >) ja nuppu **OK**.

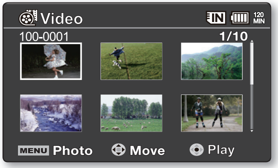
- Üldjoontes toimub funktsioonide kasutamine pisipildivaates ja täisekraanvaates samal viisil, kuid üksikasjalikumad valikud on erinevad.
- Kaitstud video- või fotofailidele ilmub nende kuvamisel näidik ( ).
- Kui mälukaardil olev kirjutuskaitse detail on seatud lukustamise asendisse, ei ole võimalik kaitstuks muutmist teostada.
- Paremal nähtaval joonisel on kujutatud video taasesitusrežiimi. Enne menüüelemendi valimist valige esmalt režiim (video/fotode taasesitusrežiim).

FAILIDE KOPEERIMINE (AINULT MUDELITEL SMX-F33(2)BP/LP/RP/SP JA SMX-F34(0)BP/LP/RP/SP)

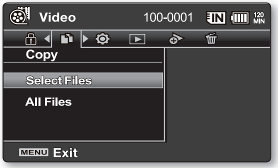
- Failid kopeeritakse sihtandmekandjale, jättes originaalfailid lähteandmekandjale alles.
- Kopeerimine toimub hetkel kasutatavast mälust teise. Näide. Kui kasutati sisseehitatud mälu (8 GB (ainult mudelil SMX-F33(2)BP/LP/RP/SP) / 16 GB (ainult mudelil SMX-F34(0)BP/LP/RP/SP)), kopeeritakse andmed sealt mälukaardile.



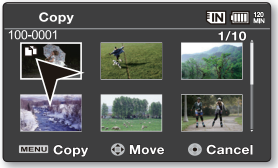
1. Nihutage lülitit **POWER** allapoole, et videokaamera sisse lülitada.
   - Valige sobiv andmekandja. (Sisestage mälukaart.)
2. Vajutage nuppu **MODE**. Seejärel vajutage nuppu **MENU** ja kasutage juhtnuppu, et valida „Taasesitusrežiim” → **„Video”** või **„Photo”**. ➥lehekülg 50
   - Selle tulemusena ilmub LCD-ekraanile pisipiltide loendi ekraan.
3. Vajutage nuppu **MENU**.
   - Kuvatakse menüüekraan.
4. Vajutage **juhtnuppe** (❮ / ❯), et valida kirje **„Copy”**.
5. Valige element, kasutades **juhtnuppe** (∧ / ∨), seejärel vajutage nuppu **OK**.



element	seletus
„This File”	Kopeerib valitud video- või fotofaili. (Seda funktsiooni saab kasutada ainult täisekraanvaates.)
„Select Files”	Kopeerib konkreetsed video- või fotofailid. - Soovitud video- või fotofailide kopeerimiseks valige soovitud video- või fotofailid, vajutades nuppu **OK**. - Valitud video- või fotofailidel kuvatakse näidik ( ). Seejärel vajutage valiku kinnitamiseks nuppu **MENU**. - Nupu **OK** vajutamisega saab valikut aktiivseks muuta või tühistada.
„All Files”	Kopeerib kõik video- või fotofailid.



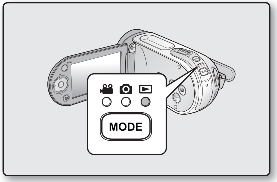
6. Vastavalt valitud menüüelemendile ilmub valikute hüpikmenüü.
   Valige soovitud element, kasutades **juhtnuppe** (❮ / ❯) ja nuppu **OK**.

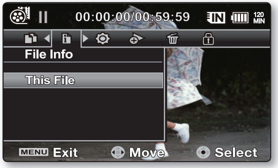


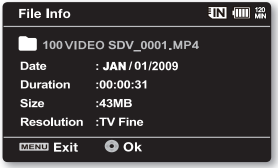
- Üldjoontes toimub funktsioonide kasutamine pisipildivaates ja täisekraanvaates samal viisil, kuid üksikasjalikumad valikud on erinevad.
- Funktsiooni **„Copy”** ei saa teostada, kui mälukaarti pole sisestatud.

- Kui andmekandjal pole piisavalt vaba salvestusruumi, ei pruugi kopeerimine võimalik olla. Kustutage ebavajalikke faile. ➥lehekülg 75
- Kopeeritud video- või videofailid ei ole kunagi kaitstud olekus, isegi kui originaalfail on kaitstuks seatud.
- Sõltuvalt failide arvust ja mahust võib kopeerimine veidi aega võtta.
- Kopeerimine ei pruugi toimida, kui aku laetuse tase pole piisav. Võimaluse korral kasutage kopeerimise ajal vahelduvvooluadapterit, et vältida toite katkemist.
- Võtke arvesse, et akumooduli eemaldamine või vahelduvvooluadapteri lahtiühendamine failide kopeerimise ajal võib andmekandjat kahjustada.
- Järgige samu juhiseid, kui soovite kopeerida videoklippe või fotosid mälukaardilt sisseehitatud mälusse (8 GB (ainult mudelil SMX-F33(2)BP/LP/RP/SP) / 16 GB (ainult mudelil SMX-F34(0)BP/LP/RP/SP)). Enne selle funktsiooni kasutamist valige kopeerimisele minevaid videoid või fotosid sisaldav andmekandja.
- Paremal nähtaval joonisel on kujutatud video taasesitusrežiimi. Enne menüüelemendi valimist valige esmalt režiim (video/ fotode taasesitusrežiim).

FAILIDE TEAVE







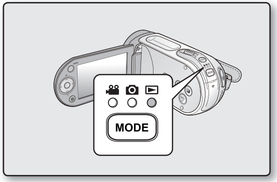
- Te saate vaadata teavet kõikide failide kohta.

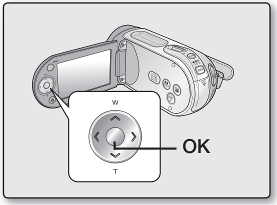
1. Nihutage lülitit **POWER** allapoole, et videokaamera sisse lülitada.
   - Valige sobiv andmekandja. (sisseehitatud mälu (8 GB (ainult mudelil SMX-F33(2)BP/ LP/RP/SP) / 16 GB (ainult mudelil SMX-F34(0)BP/LP/RP/SP)) või mälukaart)
2. Vajutage nuppu **MODE**. Seejärel vajutage nuppu **MENU** ja kasutage juhtnuppu, et valida „Taasesitusrežiim” → **„Video”** või **„Photo”**. ➥lehekülg 50
   - Selle tulemusena ilmub LCD-ekraanile pisipiltide loendi ekraan.
3. Valige soovitud video- või fotofailid, kasutades **juhtnuppu**.
4. Vajutage nuppu **OK**.
   - Valitud video- või fotofail esitatakse vastavalt taasesituse viisi seadetele.
5. Vajutage nuppu **MENU**.
6. Vajutage **juhtnuppe** (< / >), et valida kirje **„File Info”**.
7. Vajutage nuppu **OK**.
   - Vajutage pärast kinnitamist uuesti nuppu **MENU**.
   - Valitud faili teave kuvatakse allpool näidatud viisil.
     - Kuupäev
     - Kestus
     - Maht
     - Lahutusvõime

- Seda funktsiooni saab kasutada ainult täisekraanvaates.
- Paremal nähtaval joonisel on kujutatud video taasesitusrežiimi. Enne menüüelemendi valimist valige esmalt režiim (video/fotode taasesitusrežiim).

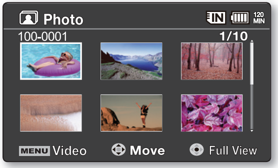
SLAIDIESITLUS

Teil on võimalik kõiki andmekandjale salvestatud fotosid automaatselt esitada.





1. Lülitage välkmäluga videokaamera sisse.
   - Nihutage lülitit **POWER** allapoole, et toide sisse lülitada.
   - Valige sobiv andmekandja. ➥lehekülg 39
     (Kui failid on salvestatud mälukaardile, sisestage mälukaart.)
2. Avage LCD-ekraan.
   - Reguleerige LCD-ekraani eredust või värve. ➥lehekülg 87
3. Vajutage nuppu **MODE**. Vajutage nuppu **MENU** ja kasutage juhtnuppu, et valida „Taasesitusrežiim" → **„Photo"** ➥lehekülg 50
   - Selle tulemusena ilmub LCD-ekraanile pisipiltide loendi ekraan.
4. Vajutage nuppu **MENU**.
5. Vajutage **juhtnuppe**(**<** / **>**), et valida kirje **„Slide Show"**, seejärel vajutage nuppu **OK**.
   - Kuvatakse näidik ( ). Käivitatakse slaidiesitlus alustades hetkel aktiivsest failist.
   - Kõik fotod esitatakse järjest, iga fotot kuvatakse 2–3 sekundit.
   - Slaidiesitluse lõpetamiseks vajutage uuesti nuppu **OK**.

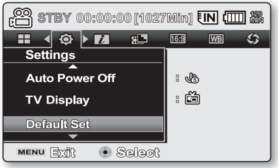


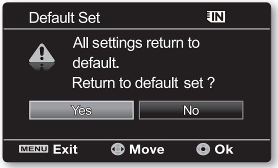
See funktsioon toimib ainult fotode taasesitusrežiimis.
Enne menüüelemendi valimist valige esmalt fotode taasesitusrežiim.
➥lehekülg 50

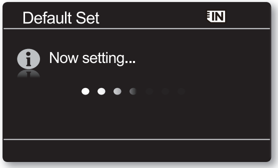
MENÜÜSEADETE MUUTMINE REŽIIMIS „SETTINGS”

Oma välkmäluga videokaamera kohandamiseks saate te muuta menüüseadeid.
Liikuge alltoodud samme järgides soovitud menüüekraanile ja muutke erinevaid seadeid.

1. Nihutage lülitit **POWER** allapoole, et videokaamera sisse lülitada.
2. Vajutage nuppu **MENU**.
   - Kuvatakse menüüekraan.
3. Vajutage **juhtnuppe** (< / >), et valida kirje **„Settings”**.
   - Kuvatakse režiimi **„Settings”** menüüd.
4. Valige soovitud alammenüü ja menüüelement, kasutades **juhtnuppe** (∧ / ∨) ja nuppu **OK**.
   - Ekraani tavavaatele naasmiseks vajutage nuppu **MENU**.
   - Režiimist sõltuvalt ei saa kõiki elemente muutmiseks valida. (Kui andmekandjat ei ole sisestatud, ei saa seda valida ja see kuvatakse menüüs tuhmina: kirjed **„Storage” , „Storage Info”, „Format”** jne.)







Nuppude kasutamine

a. Nupp **MENU**: kasutage seda menüüsse sisenemiseks või sealt väljumiseks.
b. **juhtnupud** (∧ / ∨ / < / >): kasutage neid üles/alla/vasakule/paremale liikumiseks.
c. Nupp **OK**: kasutage menüü valimiseks või kinnitamiseks.

- Vastavalt valitud menüüelemendile ilmub valikute hüpikmenüü. Valige soovitud element, kasutades **juhtnuppe** (< / >) ja nuppu **OK**.
- Paremal nähtaval joonisel on kujutatud videosalvestamise režiimi. Enne menüüelemendi valimist valige esmalt sobiv taasesitusrežiim (videosalvestamine / fotode salvestamine / video taasesitamine / fotode taasesitamine). ➥lehekülg 22

MENÜÜELEMENDID

- Te saate seadistada välkmäluga videokaamera kuupäeva/kellaaega, ekraanikirjete keelt ja kuvaseadeid.

● : teostatav
× : ei ole teostatav

Seadistuste menüü elemendid (⚙)

Elemendid	Video salvestamise režiim (🎥)	Fotode salvestamise režiim (📷)	Taasesitusrežiim (▶)		Vaikeväärtused	Lehekülg
			Video taasesitus-režiim (🎞)	Fotode taasesitus-režiim (🖼)		
Storage	●		●		Memory	82
Storage Info	●		●		-	82
Format	●		●		-	83
File No.	●		●		Series	83
Time Zone	●		●		Home	84
Date/Time Set	●		●		01/JAN/2009 00:00	86
Date Type	●		●		01/JAN/2009	86
Time Type	●		●		24Hr	86
Date/Time Display	●		●		Off	86
LCD Brightness	●		×		0	87
LCD Colour	●		×		-	87
Beep Sound	●		●		On	87
Shutter Sound	●		●		On	87
Auto Power Off	●		●		5 Min	88
TV Display	●		×		On	88
Default Set	●		●		-	88
Version	●		●		-	89
Menu Design	●		●		Mystic White	89
Transparency	●		×		0%	89
Language	●		●		English	89
Demo	●		●		Off	89

- Antud elemente ja vaikeväärtusi võidakse muuta eelneva etteteatamiseta.
- Teatud funktsioone ei saa menüüs samaaegselt sisse lülitada. Hallina kuvatavaid elemente ei saa valida.

SEADETE MENÜÜ ELEMENTIDE KASUTAMINE

Storage

Te saate salvestada video- või fotofaile sisseehitatud mällu (8 GB (ainult mudelil SMX-F33(2)BP/LP/RP/SP) / 16 GB (ainult mudelil SMX-F34(0)BP/LP/RP/SP)) või mälukaardile, seega tuleb enne salvestamise või taasesitamise alustamist valida soovitud andmekandja.

seaded	seletus	ekraanile kuvatav näidik
„Memory"	Valib andmekandjaks sisseehitatud mälu. Saate faile salvestada või taasesitada sisseehitatud mälu kasutades (8 GB (ainult mudelil SMX-F33(2)BP/LP/RP/SP) / 16 GB (ainult mudelil SMX-F34(0)BP/LP/RP/SP)).	
„Card"	Valib andmekandjaks mälukaardi. Saate faile salvestada või taasesitada mälukaarti kasutades.	

Kui andmekandjat ei ole sisestatud, ei saa seda valida ja see kuvatakse menüüs tuhmina.

Storage Info

Kuvab teavet andmekandjate kohta. Teil on võimalik näha andmekandjat, kasutatud mälumahtu ja vaba mälumahtu.

seaded	seletus	ekraanile kuvatav näidik
„Memory"	Kuvab teavet sisseehitatud mälu kohta (8 GB (ainult mudelil SMX-F33(2)BP/LP/RP/SP) / 16 GB (ainult mudelil SMX-F34(0)BP/LP/RP/SP))	Puudub
„Card"	Kuvab teavet sisestatud mälukaardi mälumahu kohta.	Puudub

Kui andmekandjat ei ole sisestatud, ei saa seda valida ja see kuvatakse menüüs tuhmina.

Format

Vormindamise funktsioon kustutab täielikult kõik andmekandjal olevad failid ja seadistused, sealhulgas kaitstuks muudetud failid. Teil on võimalik andmekandjal olevaid salvestusandmeid vormindada (lähtestada). Kui olete soetanud kasutatud andmekandja või uue mälukaardi, peate selle enne kasutamise alustamist antud välkmäluga videokaamera abil vormindama. Nii saate andmekandja kasutamisel nautida stabiilset kiirust ja töökindlust.

Võtke arvesse, et kõik failid ja andmed, sealhulgas kaitstuks muudetud failid, kustutatakse.

seaded	seletus	ekraanile kuvatav näidik
„Memory”	Vormindab sisseehitatud mälu (8 GB (ainult mudelil SMX-F33(2)BP/LP/RP/SP) / 16 GB (ainult mudelil SMX-F34(0)BP/LP/RP/SP)).	Puudub
„Card”	Vormindab mälukaardi.	Puudub

- Ärge eemaldage vormindamise ajal andmekandjat ega teostage ühtegi muud toimingut (näiteks toite väljalülitamine). Kindlasti kasutage ka komplektis olevat vahelduvvooluadapterit, kuna aku tühjakssaamine vormindamise ajal võib lõppeda andmekandja rikkumisega. Kui andmekandja muutub rikutuks, vormindage see uuesti.
- Lukustamise asendisse seatud kirjutuskaitse detailiga mälukaarti ei ole võimalik vormindada. ➥lehekülg 41
- Kui andmekandjat ei ole sisestatud, ei saa seda valida. Sellisel juhul kuvatakse see menüüs tuhmina.

HOIATUS!
Ärge vormindage andmekandjat arvutit või muud seadet kasutades.
Kasutage andmekandja vormindamiseks kindlasti välkmäluga videokaamerat.

File No.

Salvestamise käigus omistatakse salvestatud failidele failinumbrid.

seaded	seletus	ekraanile kuvatav näidik
„Series”	Omistab failinumbrid järjest, isegi kui mälukaart vahetatakse teise vastu või vormindamise / kõikide failide kustutamise järel. Failinumber lähtestatakse uue kausta loomisel.	
„Reset”	Lähtestab failinumbri kujule 0001, seda ka pärast vormindamist, kõikide failide kustutamist või uue mälukaardi sisestamist.	

Kui seate elemendi **„File No.”** olekusse **„Series”**, omistatakse igale failile erinev number ja välditakse failinimede kordumist. See on mugav variant, kui soovite oma faile arvutis hallata.

seadete valikud

Time Zone

Kui kasutate oma välkmäluga videokaamerat reisides, saate kellaaja hõlpsasti kohalikule ajale seada.

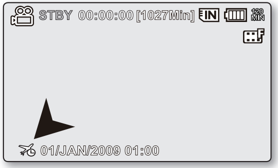
seaded	seletus	ekraanile kuvatav näidik
„Home”	Kella kuvatakse vastavalt menüüs **„Date/Time Set”** määratud seadistusele. Valige see element, kui kasutate välkmäluga videokaamerat esimest korda või kui seate kellaaega tagasi oma kodukoha kuupäevale/kellaajale.	
„Visit”	Kui reisite teises ajavööndis, võimaldab see element kuvada kohalikku aega kodukoha kellaaja seadeid muutmata. Kellaaega kohandatakse vastavalt kahe paiga vahelisele ajavahele.	

Kella seadmine kohalikule ajale (funktsioon „Visit”)

Reisides saate kellaaja hõlpsasti kohalikule ajale seada.

1. Vajutage **juhtnuppe** (∧ / ∨), et valida seadete režiimis kirje **„Time Zone”** , seejärel vajutage nuppu **OK**.
   - Kuvatakse ekraan Time Zone (ajavöönd).

2. Valige kirje **„Visit”,** kasutades **juhtnuppe** (∧ / ∨), seejärel valige oma kohalik ajavöönd, kasutades **juhtnuppe** (< / >).
   - Te saate asukohtade **„Home”** ja **„Visit”** ajavahet kuvada.
3. Vajutage kinnitamiseks nuppu **OK** .
   - Kellaaeg seatakse teie poolt külastatava ajavööndi järgi.
   - Kui on valitud **„Date/Time” : „On”**, kuvatakse kuupäeva ja kellaaja näidu järel ikoon ( ). ➥lehekülg 86



Te saate kuupäeva ja kellaaega seadistada jaotises **„Date/Time set”**, mille leiate menüüst **„Settings"**.

Ajavööndi seadistamiseks kasutatavad linnad

Linnad	Linnad
London, Lisbon	Adelaide
Rome, Paris, Berlin, Stockholm, Madrid, Frankfurt	Guam, Sydney, Brisbane
Athens, Helsinki, Cairo, Ankara	Solomon Islands
Moskva, Riyadh	Wellington, Fiji
Teheran	Samoa, Midway
Abu Dhabi, Muscat	Honolulu, Hawaii, Tahiti
Kabul	Alaska
Tashkent, Karachi	LA, San Francisco, Vancouver, Seattle
Calcutta, New Delhi	Denver, Phoenix, Salt Lake City
Almaty, Kathmandu	Chicago, Dallas, Houston, Mexico City
Dacca	New York, Miami, Washington D.C., Montreal, Atlanta
Yangon	Caracas, Santiago
Bangkok	Buenos Aires, Brasilia, Sao Paulo
Hong Kong, Beijing, Taipei, Singapore, Manila	Fernando de Noronha
Seoul, Tokyo, Pyongyang	Azores, Cape Verde

Date/Time Set

Seadke kuupäev ja kellaaeg, siis on võimalik salvestatud materjalile õige kuupäev ja kellaaeg lisada. ➥lehekülg 36

Date Type

Te saate valida kuupäeva kuvamise tüübi.

seaded	seletus	ekraanile kuvatav näidik
„2009/01/01"	Kuupäev kuvatakse kujul aasta/kuu/kuupäev.	-
„01/JAN/2009"	Kuupäev kuvatakse kujul kuupäev/kuu/aasta.	-
„JAN/01/2009"	Kuupäev kuvatakse kujul kuu/kuupäev/aasta.	-
„01/01/2009"	Kuupäev kuvatakse kujul kuupäev/kuu/aasta.	-

Time Type

Te saate valida kellaaja kuvamise tüübi.

seaded	seletus	ekraanile kuvatav näidik
„12 Hr"	Kellaaega kuvatakse 12-tunnises süsteemis.	-
„24 Hr"	Kellaaega kuvatakse 24-tunnises süsteemis.	-

Date/Time Display

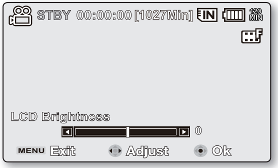
Te saate lülitada sisse kuupäeva ja kellaaja kuvamise LCD-ekraanil.

- Enne funktsiooni **„Date/Time"** kasutamist peate teostama menüü **„Date/Time Set"** seadistamise. ➥lehekülg 36

seaded	seletus	ekraanile kuvatav näidik
„Off"	Kuupäeva ja kellaaega ei kuvata.	Puudub
„Date"	Kuvatakse kuupäev.	**01/JAN/2009**
„Time"	Kuvatakse kellaaeg.	**00:00**
„Date & Time"	Kuvatakse kuupäev ja kellaaeg.	**01/JAN/2009 00:00**

- Kuupäeva/kellaaja näiduna kuvatakse **„01/JAN/2009 00:00"** järgmistel tingimustel.
  - Video või foto jäädvustati enne välkmäluga videokaamera kuupäeva/kellaaja seadistamist.
  - Sisseehitatud taaslaetav aku hakkab tühjaks saama.
- Seda funktsiooni mõjutab seadistus **„Date Type"**.

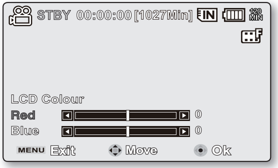
LCD Brightness



- Te saate ümbritsevate valgusolude mõju kompenseerimiseks LCD-ekraani heledust reguleerida.
- **Juhtnupu** (❯) vajutamine muudab ekraani heledamaks, samas kui **juhtnupu** (❮) vajutamine muudab ekraani tumedamaks.

- Heledam LCD-ekraan kulutab rohkem akut.
- Kui reguleerite LCD-ekraani heledust liiga tugeva ümbritseva valgustuse järgi, on ekraani kujutis siseruumides raskesti nähtav.
- LCD-ekraani heledus ei mõjuta salvestatava materjali heledust.
- LCD-ekraani heledust on võimalik reguleerida vahemikus -15 kuni 15.

LCD Colour



- Te saate muuta ekraani värviedastust ja valida erinevaid värvilahendusi, reguleerides punaste ja siniste toonide intensiivsust.
- Mida kõrgemaks punaste ja siniste värvitoonide intensiivsuse seate, seda heledamaks LCD-ekraani kujutis muutub.
- Te saate LCD-ekraani värvide (punane/sinine) intensiivsust reguleerida vahemikus -15 kuni 15, kasutades **juhtnuppe** (❮ / ❯).

LCD-ekraani värvide seadistamine ei mõjuta salvestatavat materjali.

Beep sound

Te saate helisignaali sisse või välja lülitada. Kui menüüseadete määramisel kostub helisignaal, on see seadistus sisse lülitatud.

seaded	seletus	ekraanile kuvatav näidik
„Off"	Lülitab funktsiooni välja.	
„On"	Kui funktsioon on sisse lülitatud, saadab iga nupuvajutust helisignaal.	

- Kui helisignaal on välja lülitatud, on toite sisse-/väljalülitamise heli välja lülitatud.
- Salvestamise ajal on helisignaal välja lülitatud.
- Kui ühendate välkmäluga videokaamera külge heli-/videokaabli, lülitatakse helisignaal automaatselt välja.

Shutter sound

Te saate katiku heli sisse või välja lülitada.

seaded	seletus	ekraanile kuvatav näidik
„Off"	Lülitab katiku heli välja.	
„On"	Kui funktsioon on sisse lülitatud, kostub igal nupu **PHOTO** vajutamisel katiku heli.	

Auto Power Off

Aku säästmiseks saate seadistada funktsiooni **„Auto Power Off”** , mis lülitab välkmäluga videokaamera välja, kui seda ei ole teatud aja vältel kasutatud.

seaded	seletus	ekraanile kuvatav näidik
„Off”	Välkmäluga videokaamera ei lülitu automaatselt välja.	
„5 Min”	Aku säästmise eesmärgil lülitub välkmäluga videokaamera automaatselt välja, kui seda 5 minuti vältel ei kasutata ja seade on režiimil STBY (ootel) või pisipildi loendivaates.	

Automaatne toite väljalülitamine ei rakendu järgmistes olukordades.
- Seadmega on ühendatud USB-kaabel.
- Välkmäluga videokaamera on ühendatud vahelduvvooluadapteriga.
  (Lisaks ei saa seda valida ja see kuvatakse menüüs tuhmina.)

TV Display

Te saate valida ekraanikuva väljundseadme.

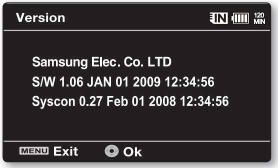
seaded	seletus	ekraanile kuvatav näidik
„Off”	Ekraanikuva näeb ainult LCD-ekraanilt.	
„On”	Ekraanikuva näeb LCD-ekraanilt ja telerist. (Teleriga ühendamine ➥lehekülg 99)	

Default Set

Te saate oma välkmäluga videokaamera seaded vaikimisi tehaseväärtustele (valmistamisel määratud seadistused) lähtestada. Välkmäluga videokaamera seadistuste vaikimisi tehaseväärtustele lähtestamine ei mõjuta salvestatud materjali.

Pärast välkmäluga videokaamera lähtestamist, seadistage **„Time Zone”** ja **„Date/Time Set”** . ➥lehekülg 36

Version



Versiooniga seotud teavet võidakse muuta ilma eelneva etteteatamiseta.

Menu Design

Te saate menüü kuvamiseks valida soovitud menüü värvilahenduse.

- **„Mystic White" → „Premium Black"**

Transparency

Te saate menüü kuvamiseks valida soovitud menüü läbipaistvuse astme.

- **„0%" → „20%" → „40%" → „60%"**

<0% läbipaistvus>

<60% läbipaistvus>

Language

Te saate menüü ja teadete kuvamiseks valida soovitud keele. ➥lehekülg 38

Demo

Demonstratsiooni käigus tutvustatakse teile teie välkmäluga videokaamera põhifunktsioone, et õpiksite neid hõlpsamini kasutama.

seaded	seletus	ekraanile kuvatav näidik
„Off"	Lülitab funktsiooni välja.	
„On"	Käivitab demonstratsiooni ja tutvustab LCD-ekraanil erinevaid funktsioone.	

- Demonstratsioon käivitub järgmistel puhkudel.
  - Koheselt pärast funktsiooni **„Demo"** seadmist olekusse **„On"**
  - Kui funktsioon **„Auto Power Off"** on seatud olekusse **„Off"** ja režiimis STBY (ootel) olevat videokaamerat ei kasutata umbes 5 minuti vältel.
- Demonstratsiooni saab ajutiselt katkestada teisi nuppe (**MENU**, **juhtnupp**, **salvestamise alustamine/lõpetamine** jne) vajutades.
- Kui automaatne toite väljalülitamise funktsioon on seatud olekusse **„5 Min"**, rakendub demonstratsiooni käivitumise asemel automaatne toite väljalülitamine. Kui soovite demonstratsiooni vaadata, lülitage automaatne toite väljalülitamise funktsioon välja. ➥lehekülg 88
- Demonstratsiooni koheseks käivitamiseks hoidke nuppu **MENU** 5 sekundi vältel all, kui seade on režiimis STBY (ootel).

ARVUTIGA ühendamine

✪ Selles peatükis seletatakse, kuidas seadet erinevate toimingute teostamiseks USB-kaablit kasutades arvutiga ühendada.
- USB-kaabli arvutiga ühendamise kohta lugege tarkvara installimisjuhendist ja saadaolevatest arvuti spetsifikatsioonidest.

SALVESTATUD FAILIDE TEISALDAMINE USB-ÜHENDUSE KAUDU

- Videokaamera toetab standardeid USB 1.1 ja 2.0. (Sõltuvalt arvuti spetsifikatsioonidest.)
- Te saate andmekandjal olevaid faile oma arvutisse teisaldada USB-ühenduse kaudu.

USB-ühenduse kiirus süsteemist sõltuvalt

- Suure kiirusega USB-ühendust toetavad ainult Microsofti (Windowsi) seadmedraiverid.
- Windows 2000 – suure kiirusega USB-ühendus võimalik, kui on installitud hoolduspakett 4 või sellest uuem hoolduspakett.
- Windows XP – suure kiirusega USB-ühendus võimalik, kui on installitud hoolduspakett 1 või sellest uuem hoolduspakett.
- Windows VISTA – suure kiirusega USB-ühendus võimalik, kui on installitud hoolduspakett 1 või sellest uuem hoolduspakett.

Rakendus Cyberlink MediaShow4

Süsteeminõuded

Rakenduse CyberLink MediaShow4 kasutamiseks peavad olema täidetud järgmised süsteeminõuded.

Protsessor	Intel® Pentium ®4, vähemalt 3,0 GHz / AMD soovitatav
Operatsioonisüsteem	Windows Vista või XP (Windows XP hoolduspakett 2) * Soovitatav on standardinstall. Kui ülaltoodud operatsioonisüsteemi on täiendatud, ei ole rakenduse toimimine garanteeritud.
Muutmälu	512 MB (soovitatav 1 GB või rohkem)
Lahutusvõime	800 x 600, 16-bitine või kõrgem värvirežiim
USB-liides	Suure kiirusega USB2.0
Graafika	Intel® 945GM või kiirem NVIDIA Geforce 6600 või kiirem ATI Radeon X1600 või kiirem - Madala graafikajõudlusega süsteemides võib rakenduse MediaShow4 kasutamisel ilmneda vigu või jäetakse kuvamata teatud animatsiooniefektid.
Muud nõuded	Internet Explorer 5.5 või uuem, DirectX 9.0 või uuem
Toetatavad andmekandjad	DVD+R/RW, DVD-R/RW Teavet ühilduvate DVD-/CD-kirjutite kohta lugege CyberLinki veebisaidilt: http://www.gocyberlink.com/english/products/powerproducer/2_gold/comp_dvd_drives.jsp

- Ülalpool mainitud süsteeminõuded on soovituslikud. Konkreetsest süsteemist sõltuvalt ei ole rakenduse toimimine garanteeritud isegi nõuetele vastava süsteemi kasutamise korral.
- Andmeid saate USB-kaablit kasutades teisaldada ka Macintoshi arvutisse, kuid komplektis olevat rakendust CyberLink MediaShow4 ei saa Macintoshi arvutis kasutada. Macintoshi arvutis saate salvestusi teisaldada kasutades rakendust iMovie.
- Seda välkmäluga videokaamerat saab Macintoshi operatsioonisüsteemi (10.3 või uuem) ja operatsioonisüsteemi Windows 2000 kasutavate arvutite juures kasutada ainult irdmäluseadmena.

- Soovitatust aeglasemas arvutis võib video taasesitamisel kaadreid vahele jääda või toimuda ootamatuid protsesse.
- Kui kasutate operatsioonisüsteemi Windows XP/Vista, logige tarkvara installimiseks sisse arvuti administraatorina (Administrator) või samaväärsete õigustega kasutajana.
- Enne USB-kaabli ühendamist kontrollige välkmäluga videokaamera andmekandja olekut. Kui mälukaart puudub või on vormindamata, ei taju arvuti teie välkmäluga videokaamerat irdkettana.
- Kui ühendate andmete teisaldamise ajal USB-kaabli arvuti või välkmäluga videokaamera küljest lahti, katkeb andmete edastamine ja andmed võivad kahjustuda.
- Kui te ühendate USB-kaabli arvuti külge USB-jaoturit kasutades või ühendate selle samaaegselt muude seadmetega, võib tekkida konflikt ja ühendus ei toimi korralikult. Kui nii juhtub, ühendage kõik teised USB-seadmed lahti ja proovige uuesti ühendust luua.
- Intel® Pentium III® või Pentium ®4 on ettevõtte Intel Corporation kaubamärgid.
- Windows® on ettevõtte Microsoft® Corporation registreeritud kaubamärk.
- Kõik muud kaubamärgid ja nimetused kuuluvad vastavatele omanikele.
- Rakendus CyberLink MediaShow4 on optimeeritud Intel Core 2 Duo protsessorite ja tehnoloogiat MMX, SSE, SSE2, 3DNow! ning Intel HyperThreading kasutatavate protsessorite jaoks.
- DirectX on vajalik rakenduse CyberLink MediaShow4 probleemideta toimimiseks ja see installitakse automaatselt koos rakendusega CyberLink MediaShow4.
- Me soovitame akumooduli asemel kasutada toiteallikana vahelduvvooluadapterit.

arvutiga ÜHENDAMINE

RAKENDUSE CYBERLINK MEDIASHOW4 INSTALLIMINE

CyberLink MediaShow4 on tarkvararakendus, mis võimaldab MPEG, AVI ja muude videofailide, pildifailide ning materjali lihtsat muutmist videofailiks. Selle tarkvara liides võimaldab toimetamist ajajoone või süžeeskeemi režiimis, säilitab maksimaalse pildikvaliteedi, kasutab kiireks visualiseerimiseks SVRT-d (Smart Video Rendering Technology – nutikas video visualiseerimise tehnoloogia) ja toetab suurt hulka muid keerukaid muutmisfunktsioone. Selles kasutusjuhendis on käsitletud ainult tarkvara installimist ja kaamera arvutiga ühendamist. Tarkvara kohta täpsema teabe saamiseks lugege CyberLink MediaShow4 CD-plaadil olevat juhendit „Online help/Readme" (veebispikker/seletusfail).

Enne alustamist

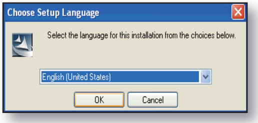
Sulgege kõik muud kasutatavad tarkvararakendused.

(Kontrollige, et olekuribal ei oleks teiste rakenduste ikoone.)

1. Sisestage komplektis olev rakenduse CyberLink MediaShow4 CD-plaat arvutisse.
- Mõne sekundi jooksul kuvatakse seadistusekraan.
  Kui seadistusekraani ei kuvata, topeltklõpsake aknas „My Computer" (minu arvuti) oleval optilise seadme ikoonil.
- Klõpsake „Install Now" (installi kohe).

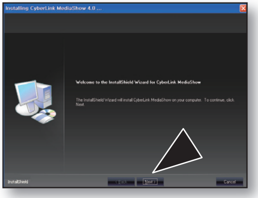
2. Valige soovitud keel ja klõpsake „OK".

2



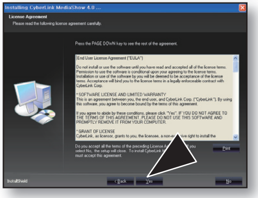
3. Kuvatakse ekraan „Installing CyberLink MediaShow 4.0..." (CyberLink MediaShow 4.0 installimine...).
- Klõpsake „Next" (edasi).

3



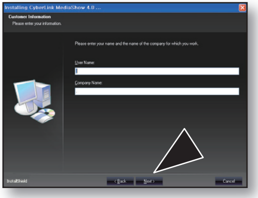
4. Kuvatakse ekraan „License Agreement" (litsentsileping).
- Klõpsake „Yes" (jah).

4



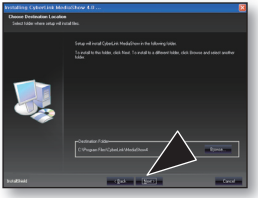
5. Kuvatakse ekraan „Customer Information” (klienditeave).
- Klõpsake „Next” (edasi).

5



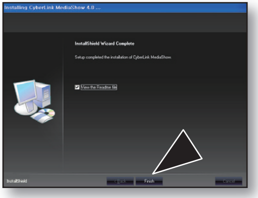
6. Kuvatakse ekraan „Choose Destination Location” (valige installimise koht).
- Valige koht, kuhu soovite rakenduse installida.
- Klõpsake „Next” (edasi).

6



7. Kuvatakse teade „Setup Complete” (seadistamine lõpetatud).
- Klõpsake „Finish” (valmis).
- Töölauale luuakse ikoon „CyberLink MediaShow4”.

7



- Kui käivitate juba installitud tarkvara installimise, rakendub desinstallimine.
  Sellisel juhul teostage installimine pärast desinstallimise lõppemist uuesti.
- Selles kasutusjuhendis on käsitletud ainult tarkvara installimist ja videokaamera arvutiga ühendamist.
  Tarkvara kohta täpsema teabe saamiseks lugege CyberLink MediaShow4 CD-plaadil olevat juhendit „Online help/Read me" (veebispikker/seletusfail).

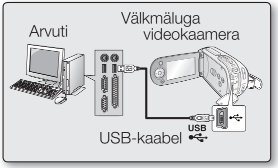
arvutiga ÜHENDAMINE

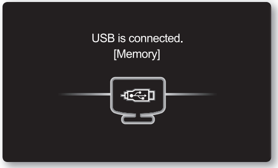
USB-KAABLI ÜHENDAMINE

Ühendage USB-kaabel, et kopeerida video- või fotofaile andmekandjalt arvutisse ja vastupidi.
Kui USB-kaabel ühendatakse salvestus- või taasesitusrežiimis, lülitub seade koheselt USB-režiimile.

1. Ühendage välkmäluga videokaamera arvutiga USB-kaablit kasutades.

- Ärge kasutage USB-pistiku sisestamisel või eemaldamisel liigset jõudu.
- Sisestage USB-pistik, kui olete veendunud, et see on õigetpidi.
- Soovitatav on toiteallikana kasutada vahelduvvooluadapterit, mitte akumoodulit.
- Kui USB-kaabel on ühendatud, põhjustab videokaamera väljalülitamine tõrkeid arvuti töös.





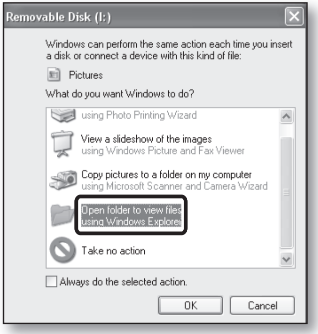
USB-kaabli lahtiühendamine

Enne andmekandjate sisestamist/eemaldamist või arvuti väljalülitamist ühendage esmalt USB-kaabel lahti ja lülitage välkmäluga videokaamera välja. Pärast andmeülekande lõpetamist peate kaabli allkirjeldatud viisil lahti ühendama.

1. Klõpsake tegumiribal paiknevat ikooni „Unplug or eject hardware” (riistvara lahti ühendamine või väljutamine).
2. Valige „USB Mass Storage Device” (USB massmäluseade) või „USB Disk (USB-ketas),” seejärel klõpsake „Stop” (peata).
3. Klõpsake „OK”.
4. Ühendage USB-kaabel välkmäluga videokaamera ja arvuti küljest lahti.

- Kui ühendate andmete teisaldamise ajal USB-kaabli arvuti või välkmäluga videokaamera küljest lahti, katkeb andmete edastamine ja andmed võivad kahjustuda.
- Kui ühendate USB-kaabli arvutiga USB-jaoturi kaudu või samaaegselt teiste USB-seadmetega, ei pruugi välkmäluga videokaamera korralikult töötada. Kui nii juhtub, eemaldage arvuti küljest kõik USB-seadmed ja ühendage välkmäluga videokaamera uuesti.

ANDMEKANDJA SISU SIRVIMINE



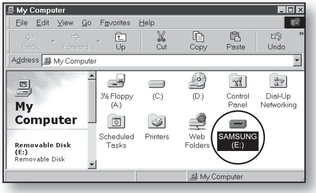
1. Nihutage lülitit **POWER** allapoole, et videokaamera sisse lülitada.
   - Valige sobiv andmekandja. ➥lehekülg 39 (sisseehitatud mälu 8 GB (ainult mudelil SMX-F33(2)BP/LP/RP/SP) / 16 GB (ainult mudelil SMX-F34(0)BP/LP/RP/SP)) või mälukaart)
2. Ühendage välkmäluga videokaamera arvutiga USB-kaablit kasutades. ➥lehekülg 94
   - Vaadake LCD-ekraanilt teavet USB-ühenduse kohta.

   Kui kasutate operatsioonisüsteemi Windows® XP, Vista versiooni
   - „Removable Disk” (irdketas).
   - Valige kirje „Open folders to view files using Windows Explorer” (ava kaustad, et sirvida faile Windows Exploreris) ja klõpsake „OK”.

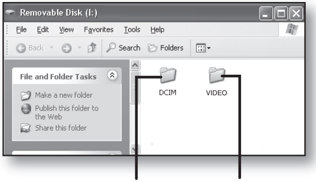
   Kui kasutate operatsioonisüsteemi Windows® 2000

   a. Topeltklõpsake töölaual asetseval ikoonil „My Computer” (minu arvuti). Ikoon „Removable Disk” (irdketas), mis esindab välkmäluga videokaameras olevat andmekandjat, kuvatakse aknas „My Computer” (minu arvuti).

   b. Topeltklõpsake ikoonil „Removable Disk” (irdketas).



3. Kuvatakse andmekandjal olevad kaustad.
   - Erinevad failitüübid on salvestatud eri kaustadesse.



Fotofailid Videofailid

- Kui aken „Removable Disk” (irdketas) ei avane, kontrollige ühendust (lehekülg 94) või rakendage samme 1 ja 2.
- Kui irdketas ei ilmu automaatselt, avage irdketta kaust aknas My Computer (minu arvuti).
- Teie arvuti tuvastab korraga ainult ühe videokaameras asuva andmekandja (sisseehitatud mälu (8 GB (ainult mudelil SMX-F33(2)BP/LP/RP/SP) / 16 GB (ainult mudelil SMX-F34(0)BP/LP/RP/SP)) või mälukaart). Kui te ei leia soovitud irdketast, muutke oma videokaamera andmekandja seadistust (sisseehitatud mälu (8 GB (ainult mudelil SMX-F33(2)BP/LP/RP/SP) / 16 GB (ainult mudelil SMX-F34(0)BP/LP/RP/SP)) või mälukaart). ➥lehekülg 39

Andmekandjal olevate kaustade ja failide struktuur

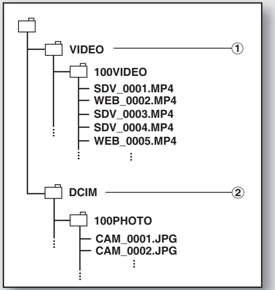
- Sisseehitatud mälu 8 GB (ainult mudelil SMX-F33(2)BP/LP/RP/SP) / 16 GB (ainult mudelil SMX-F34(0)BP/LP/RP/SP)) või mälukaardi kaustade ja failide struktuuri on kirjeldatud allpool.
- Ärge muutke või eemaldage meelevaldselt kaustade või failide nimetusi. Sellisel juhul ei pruugi olla võimalik neid taasesitada.

Videofailid (H.264) ①

SD-kvaliteediga videofailidele antakse nimi kujul „SDV_####.MP4”, veebikvaliteediga videofailidele antakse nimi kujul „WEB_####.MP4”. Uue videofaili salvestamisel suureneb failinumber automaatselt. Ühte kausta saab salvestada kuni 9999 faili.
Kui salvestatakse üle 9999 faili, luuakse uus kaust.

Fotofailid ②

Analoogselt videofailidega suureneb uue fotofaili salvestamisel failinumber automaatselt. Maksimaalne lubatud failide arv on sama, mis videofailide puhul. Uude kausta salvestatakse failid alates nimetusest CAM_0001.JPG. Kausta nimi kasvab viisil 100PHOTO ➞ 101PHOTO jne. Ühte kausta saab salvestada kuni 9999 faili. Kui salvestatakse üle 9999 faili, luuakse uus kaust.



Failivorming

Videofailid

- Videofailide tihendamiseks kasutatakse vormingut H.264. Faililaiendiks on **„.MP4”.**
- Pildisuuruseks on 720 x 576 (50i) või 640 x 480 (veeb). ➥lehekülg 66

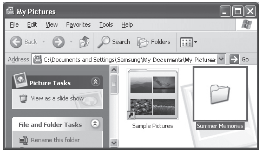
Fotofailid

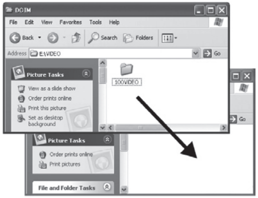
- Fotofailide tihendamiseks kasutatakse vormingut JPEG (Joint Photographic Experts Group – ühendatud fotograafiaekspertide grupp). Faililaiendiks on **„.JPG”.**
- Pildisuuruseks on 800 x 600.

- Kui 999. kausta salvestatakse 9999. fail (nt kausta 999 VIDEO salvestatakse SDV_9999.MP4), ei saa rohkem uusi kaustu juurde tekitada. Tehke oma failidest arvutisse varukoopiad ja vormindage andmekandja, seejärel lähtestage menüüst nummerdamine.
- Me ei soovita teil andmekandjale salvestatud failide/kaustade nimesid arvutit kasutades muuta. Kui te nimesid muudate, ei pruugi välkmäluga videokaamera muudetud faile ära tunda.
- Te saate kasutada oma välkmäluga videokaamerat massmäluseadmena. See tähendab, et võite välkmäluga videokaamera andmekandjal hoida ka tavalisi andmeid.
- Fotosid jäädvustatakse ainult 4:3 külgsuhtega.

FAILIDE TEISALDAMINE VÄLKMÄLUGA VIDEOKAAMERAST TEIE ARVUTISSE

Te saate video- või fotofailid oma arvutisse kopeerida ja neid seal taasesitada.





1. Teostage toimingud, mida on kirjeldatud osas „ANDMEKANDJA SISU SIRVIMINE." ➥lehekülg 95
    - Kuvatakse andmekandjal olevad kaustad.
2. Looge uus kaust, sisestage kausta nimi ja seejärel topeltklõpsake sellel.
3. Valige kopeeritav kaust ja pukseerige see sihtkausta.
    - Kaust kopeeritakse andmekandjalt (sisseehitatud mälu 8 GB (ainult mudelil SMX-F33(2)BP/LP/RP/SP) / 16 GB (ainult mudelil SMX-F34(0)BP/LP/RP/SP)) või mälukaart) arvutisse.
    - Ärge nimetage välkmälu kaustu ja faile pärast nende teisaldamist ümber. Kui te muudate kaustade ja failide põhinimetusi, ei tunne välkmäluga videokaamera neid hiljem ära ja neid ei saa taasesitada.
    - Kui teie videokaamera ei tunne sisseehitatud mälu (8 GB (ainult SMX-F33(2)BP/LP/RP/SP) / 16 GB (ainult SMX-F34(0)BP/LP/RP/SP)) või mälukaarti ära, vormindage see videokaamerat kasutades.

Failide taasesitamine arvutis

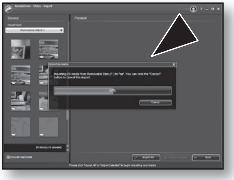
Kasutage videofailide arvutis taasesitamiseks komplektis olevat tarkvara (rakendus CyberLink MediaShow4).
Teie välkmäluga videokaamerat kasutades salvestatud videofaile ei pruugi olla võimalik muu tarkvaraga taasesitada.

- Andmeid saate USB-kaablit kasutades teisaldada ka Macintoshi arvutisse, kuid komplektis olevat tarkvararakendust CyberLink MediaShow4 ei saa Macintoshi arvutis kasutada. Macintoshi arvutis saate salvestusi teisaldada kasutades rakendust iMovie.
- Seda välkmäluga videokaamerat saab Macintoshi operatsioonisüsteemi (10.3 või uuem) ja operatsioonisüsteemi Windows 2000 kasutavate arvutite juures kasutada ainult irdmäluseadmena.

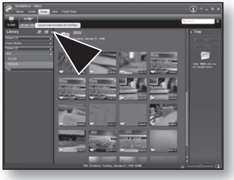
VÄLKMÄLUGA VIDEOKAAMERAS OLEVATE VIDEOFAILIDE LAADIMINE PORTAALI YouTube

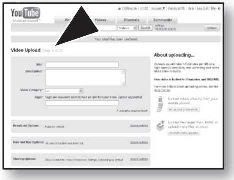
Te saate ühendada seadme arvutiga ja materjali portaali YouTube otse üles laadida, kasutades selleks tarkvararakendust CyberLink MediaShow4. Kui kasutate Mac'i, saate oma materjali portaali YouTube üleslaadida, kasutades rakendust iMovie.

1. Ühendage välkmäluga videokaamera arvutiga USB-kaablit kasutades. ➥lehekülg 94
2. Installige rakendus CyberLink MediaShow4 (komplektis) ja käivitage seejärel videorežiim. ➥leheküljed 92, 93
   - Rakenduse CyberLink MediaShow4 esmakordsel käivitamisel võidakse kuvada registreerimisekraan.



3. Klõpsake peaekraani kirjel „Import”.
   - Avage vasakult irdketta kaust ja valige soovitud failid.
4. Seejärel klõpsake kirjel **Import all** (impordi kõik) või **Import selected** (impordi valitud), et alustada videofailide importimist.
   - Vastavalt teie poolt valitud variandile laaditakse kõik või valitud failid üles.
   - Algekraanile naasmiseks klõpsake kirjel „Back” (tagasi).
5. Klõpsake otseteeikoonil „YouTube” vahekaardil **Share** (jaga).
   - Kuvatakse sisselogimise või konto loomise dialoogiaken.
   - Esmalt logige portaali YouTube sisse, seejärel klõpsake peamenüü paremas ülenurgas oleval kirjel „Upload” (laadi üles).





YouTube Broadcast Yourself™

- YouTube on videote jagamiseks mõeldud veebisait, mille vahendusel saavad kasutajad videoklippe üles laadida, vaadata ja jagada. San Brunos paikneva ettevõtte teenus kasutab Adobe Flash tehnoloogiat, et võimaldada kasutajate loodud erineva videomaterjali (sh videoklipid, teleklipid ja muusikavideod) ning amatöörmaterjali (video-veebipäevikud ja lühikesed algupärased videod) kuvamist.
- http: //www.youtube.com/

teiste seadmetega ühendamine

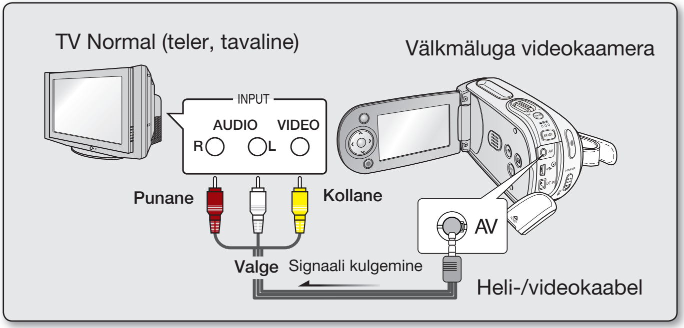
Te saate salvestatud videoid ja fotosid vaadata suurel ekraanil, ühendades välkmäluga videokaamera teleriga.

TELERIGA ÜHENDAMINE

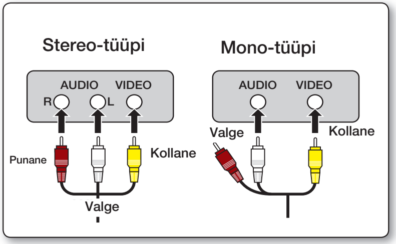
- Salvestuste taasesitamiseks peab teler toetama PAL-süsteemi. ➥lehekülg 105
- Me soovitame välkmäluga videokaamera toitega varustamiseks kasutada vahelduvvooluadapterit.

Kasutage komplektis olevat heli-/ videokaablit, et ühendada välkmäluga videokaamera teleriga allkirjeldatud viisil.

1. Ühendage heli-/videokaabli ühe pistikuga ots välkmäluga videokaamera AV pesasse.
2. Ühendage teine, videokaabliga (kollane) ja vasakpoolse (valge) / parempoolse (punane) helikaabliga ots teleri külge.



- Ühendamise kohta lisateabe saamiseks lugege oma teleri kasutusjuhendit.
- Enne ühendamist kindlustage, et teleri helitugevus oleks maha keeratud: selle unustamine võib põhjustada vile kostumist teleri kõlaritest.
- Ühendage sisend- ja väljundkaablid hoolikalt välkmäluga videokaameraga ühendatava seadme vastavatesse ühenduspesasse.

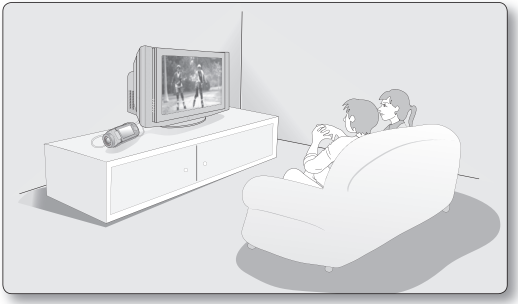


TELERIEKRAANILT VAATAMINE

1. Lülitage teler sisse ja seadke sisendi valik sellele sisendpesale, millesse välkmäluga videokaamera ühendatud on.
- Seda esindab sageli kirje „line” (juhe).
  Teleri sisendi ümberlülitamise kohta saate teavet teleri kasutusjuhendist.

2. Lülitage välkmäluga videokaamera sisse.
- Nihutage lülitit **POWER** allapoole ja vajutage nuppu **MODE**, et valida taasesitusrežiim (▶). ➥lehekülg 22
- Välkmäluga videokaameras kuvatav kujutis ilmub teleriekraanile.
- Te saate kuvada ka välkmäluga videokaamera LCD-ekraanil olevat kujutist.

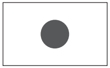
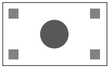
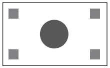
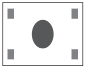
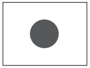
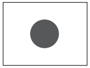
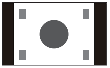
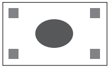
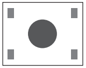
3. Teostage taasesitamine.
- Te saate teleriekraanil kuvamise ajal teostada taasesitamist, salvestamist või menüü seadistamist.



- Välkmäluga videokaamera ekraanil nähtav kujutis ilmub teleriekraanile. Samuti saate kuvada ainult osa teabest või kuva välja lülitada. Vaadake leheküljel 30 olevat osa „EKRAANINÄIDIKUTE SISSE-/VÄLJALÜLITAMINE (▭)” ja vajutage kuvamise oleku ümberlülitamiseks nuppu ▭ / *i* CHECK .
- Kui seadistus **„TV Display”**on seatud olekusse **„Off ”**, ei kuvata ekraanil olevat teavet (OSD) teleriekraanile. ➥lehekülg 88
- Kui välkmäluga videokaamera asetseb teistele seadmetele liiga lähedal või helitugevus on kõrge, võib kostuda vilistamist.
  Hoidke välkmäluga videokaamera teistest ühendatud seadmetest mõistlikul kaugusel.
- Kui heli/video (AV) kaabel on välkmäluga videokaamera külge ühendatud, lülitub sisseehitatud kõlar automaatselt välja ja helitugevuse reguleerimise riba ei saa kasutada.

Kujutise kuvamine sõltuvalt LCD-ekraani ja teleriekraani külgsuhtest

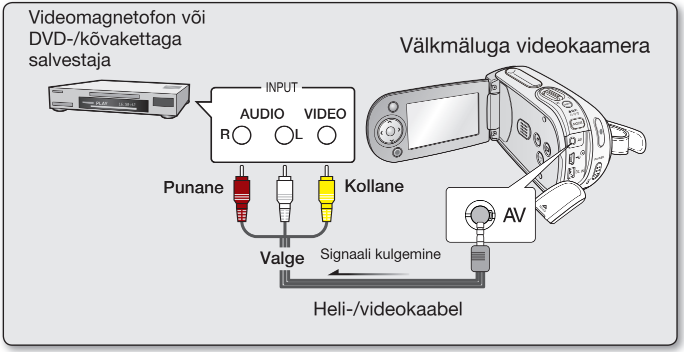
■ Ikoon ● Objekt

	Salvestamine	Foto	LCD-ekraan	Teler 16:9	Teler 4:3
16:9 (ainult videomaterjal)		-			
4:3					

Lugege seadistuse **„16:9 Wide”** kohta leheküljelt 66.

FAILIDE SALVESTAMINE (DUBLEERIMINE) KASUTADES VIDEOMAGNETOFONI VÕI DVD-/KÕVAKETTAGA SALVESTAJAT

Te saate sellel välkmäluga videokaameral taasesitatavat materjali salvestada (dubleerida) teistele videoseadmetele (näiteks videomagnetofon või DVD-/kõvakettaga salvestaja). Kasutage heli-/videokaablit (komplektis), et ühendada välkmäluga videokaamera teise videoseadmega joonisel näidatud viisil.



1. Vajutage nuppu **MODE**, et valida taasesitusrežiim (▶). ➥lehekülg 22
2. Valige salvestatavad (dubleeritavad) failid pisipildivaates ja vajutage seejärel nuppu **OK**.
3. Vajutage ühendatud seadme salvestamise alustamise nuppu.
   - Välkmäluga videokaamera alustab materjali taasesitamist ja salvestav seade salvestab (dubleerib) selle.

- Kasutage välkmäluga videokaamera toitega varustamiseks kindlasti vahelduvvooluadapterit ja kodust vahelduvvoolu pistikupesa, et vältida akutoite katkemist teisele videoseadmele salvestamise ajal.
- Vältimaks ekraaniteabe (OSD) salvestamist koos heli-/videosignaaliga, seadke menüüseadete element **„TV Display”** olekusse **„Off”**. ➥lehekülg 88

hooldus ja lisateave

HOOLDUS

Teie välkmäluga videokaamera näol on tegu kõrgtehnoloogiliselt konstrueeritud ja valmistatud tootega ning see vajab hoolt. Alltoodud juhtnöörid aitavad teil täita mis tahes garantiiga kaasnevad kohustused ja võimaldavad teil selle toote kasutamisest paljude aastate vältel rõõmu tunda.

✪ Välkmäluga videokaamera hoiustamiseks lülitage see välja.

- Eemaldage akumoodul ja ühendage vahelduvvooluadapter lahti. ➥lehekülg 14
- Eemaldage mälukaart. ➥lehekülg 40

Ettevaatusabinõud hoiustamisel

- **Ärge jätke välkmäluga videokaamerat kohta, mille temperatuur on pika aja jooksul väga kõrge:**
  Soojal aastaajal võib temperatuur suletud autos või pakiruumis väga kõrgeks muutuda. Kui jätate välkmäluga videokaamera sellisesse paika, võib selle töös esineda tõrkeid ja korpus võib saada kahjustada. Vältige välkmäluga videokaamera hoidmist otsese päikesevalguse käes või küttekeha lähedal.
- **Ärge hoidke välkmäluga videokaamerat kõrge õhuniiskusega või tolmuses paigas:**
  Välkmäluga videokaamerasse sattunud tolm võib põhjustada tõrkeid seadme töös. Kui õhuniiskus on kõrge, võivad objektiivi läätsed minna rääma ja välkmäluga videokaamera muutuda kasutuskõlbmatuks. Kapis vms paigas hoiustamisel on soovitatav asetada välkmäluga videokaamera karpi koos kuivatusainega.
- **Ärge hoidke välkmäluga videokaamerat kohas, kus sellele mõjub tugev magnetväli või intensiivne vibratsioon:**
  See võib põhjustada häireid seadme töös.
- **Eemaldage akumoodul välkmäluga videokaamerast ja hoiustage jahedas kohas:**
  Akumooduli seadmesse jätmine või kõrge temperatuuriga kohas hoiustamine võivad selle tööiga vähendada.

Välkmäluga videokaamera puhastamine

✪ **Enne puhastamist lülitage välkmäluga videokaamera välja ja eemaldage akumoodul ning ühendage vahelduvvooluadapter lahti.**

- **Väljast puhastamine**
  - Pühkige õrnalt pehme lapiga. Ärge kasutage puhastamisel liigset jõudu, hõõruge pindu õrnalt.
  - Ärge puhastage välkmäluga videokaamerat benseeni või lahustiga. Välispinna kate võib maha kooruda või korpuse pind rikneda.
- **LCD-kuvari puhastamine**
  Pühkige õrnalt pehme ja kuiva lapiga. Olge ettevaatlik ja ärge kuvarit kahjustage.

- **Objektiivi puhastamine**
  Kasutage valikulist puhurit, et mustus ja muud väiksed objektid objektiivist välja puhuda. Ärge pühkige läätsi riide või sõrmedega.
  Vajadusel pühkige õrnalt objektiivi puhastamise paberiga.
  - Kui läätsi ei puhastata, võib nende pinnale koguneda räämakiht.
  - Kui läätsed paistavad tavalisest tuhmimad, lülitage välkmäluga videokaamera välja ja jätke umbes 1 tunniks seisma.

LISATEAVE

Andmekandja

- **Järgige kindlasti alltoodud juhtnööre, et hoida ära salvestatud andmete kahjustumist.**
  - Vältige andmekandja painutamist või maha pillamist ja kaitske seda tugevate põrutuste, raputamise või vibratsiooni eest.
  - Vältige andmekandja veega kokku puutumist.
  - Ärge kasutage, vahetage ega hoiustage andmekandjat tugeva staatilise elektriväljaga või elektrilise müraga kohtades.
  - Ärge lülitage videokaamera toidet välja ega eemaldage akut/vahelduvvooluadapterit, kui teostate salvestamist, taasesitamist või muud andmekandja osalusega toimingut.
  - Vältige andmekandja sattumist tugeva magnetväljaga või tugevaid magnetlaineid emiteerivate objektide lähedusse.
  - Ärge hoidke andmekandjat kõrge temperatuuriga või õhuniiskusega paikades.
  - Ärge puudutage selle metallosi.
- **Kopeerige salvestatud failid arvutisse. Samsung ei vastuta mis tahes kaotatud andmete eest. (Soovitatav on kopeerida andmed oma arvutist muule andmekandjale või salvestusseadmele.)**
- **Mõni rike võib takistada andmekandja normaalset toimimist. Samsung ei paku kompensatsiooni mis tahes kaotatud andmete eest.**
- **Vaadake üksikasju lehekülgedelt 39–45.**

LCD-ekraan

- **LCD-ekraani kahjustamise vältimine**
  - Ärge vajutage sellele liiga tugevasti ega lööge seda millegi vastu.
  - Ärge asetage videokaamerat selliselt, et LCD-ekraan jääb allapoole.
- **Tööea pikendamiseks vältige selle hõõrumist kareda riidega.**
- **Võtke arvesse, et LCD-ekraani kasutamisel ilmnevad järgmised nähtused. Tegemist ei ole riketega.**
  - Videokaamera kasutamisel võib seadme pind LCD-ekraani ümbruses muutuda kuumaks.
  - Kui te jätate toite pikaks ajaks sisse, muutub seadme pind LCD-ekraani ümbruses kuumaks.

hooldus ja lisateave

Akumoodul

Komplektis oleva akumooduli näol on tegu liitium-ioonakuga. Enne komplektis oleva akumooduli või valikulise akumooduli kasutamist lugege kindlasti läbi alljärgnevad ohutusjuhised.

- **Hädaohu vältimiseks**
  - Ärge põletage akusid.
  - Ärge laske klemme lühisesse. Transportimiseks asetage aku kilekotti.
  - Ärge võtke akut lahti või modifitseerige seda.
  - Vältige aku sattumist keskkonda, mille temperatuur on suurem kui 60 °C (140 °F). See võib põhjustada aku ülekuumenemise, plahvatamise või süttimise.
- **Kahjustamise vältimiseks ja tööea pikendamiseks**
  - Hoidke akut võimaluse korral põrutuste eest.
  - Laadige keskkonnas, mille temperatuur jääb alltoodud lubatud vahemikku.
    Laadimine on keemiline reaktsioon – jahedam temperatuur pärsib keemilist reaktsiooni, samas kui soojem temperatuur võib takistada lõpuni täis laadimist.
  - Hoiustage jahedas ja kuivas paigas. Pikaajaline hoidmine kõrge temperatuuriga keskkonnas kiirendab loomulikku tühjenemist ja lühendab tööiga.
  - Kui hoiustate akumoodulit pika aja vältel, laadige akumoodul vähemalt iga 6 kuu järel lõpuni täis.
  - Kui seadet ei kasutata, eemaldage akumoodul ja laadija videokaamera küljest, kuna videokaamera tarbib voolu isegi väljalülitatud olekus.

- Selles videokaameras on soovitatav kasutada ainult **Samsungi** originaalakusid.
  Kasutades tavalisi akusid, mis ei ole **Samsungi** toodetud, võite kahjustada seesmist laadimisringet.
- Akumoodul on pärast laadimist või kasutamist soe, see on normaalne nähtus.
  Temperatuurivahemikud
  - Laadimine: 10 °C kuni 35 °C (50 °F kuni 95 °F)
  - Kasutamine: 0 °C kuni 40 °C (32 °F kuni 104 °F)
  - Hoiustamine: -20 °C kuni 60 °C (-4 °F kuni 132 °F)
- Mida madalam on temperatuur, seda rohkem aega laadimiseks kulub.
- **Vaadake üksikasju lehekülgedelt 14–20.**

TEIE VÄLKMÄLUGA VIDEOKAAMERA KASUTAMINE VÄLISMAAL

- Riikidel või piirkondadel on erinevad elektri- ja värvisüsteemid.
- Enne oma välkmäluga videokaamera kasutamist välismaal kontrollige järgmisi aspekte.

Toiteallikad

Komplektis olev vahelduvvooluadapter võimaldab automaatset pinge valimist vahelduvvooluvahemikus 100 V kuni 240 V. Videokaameraga kaasas oleva vahelduvvooluadapteriga saate oma videokaamerat kasutada mis tahes riigis/piirkonnas, kus kasutatava vahelduvvoolu pinge jääb vahemikku 100 V kuni 240 V ja sagedus on 50–60 Hz. Sõltuvalt pistikupesade kujust kasutage vajadusel müügilolevat vahelduvvoolupistiku üleminekut.

Telerite värvisüsteemid

Teie videokaamera kasutab **PAL-**süsteemi. Kui soovite vaadata enda salvestatud materjali telerist või kopeerida seda välisseadmesse, peab olema tegu **PAL-**süsteemi kasutava teleriga või välisseadmega, millel on olemas vastavad heli-/videopesad. Vastasel juhul peate kasutama eraldiseisvat videovormingu koodimuundurit (PAL–NTSC vormingumuundurit).

PAL-süsteemi kasutavad riigid/piirkonnad
Austraalia, Austria, Belgia, Bulgaaria, Hiina, SRÜ, Tšehhi, Taani, Egiptus, Soome, Prantsusmaa, Saksamaa, Kreeka, Suurbritannia, Holland, Hongkong, Ungari, India, Iraan, Iraak, Kuveit, Liibüa, Malaisia, Mauritius, Norra, Rumeenia, Saudi-Araabia, Singapur, Slovakkia, Hispaania, Rootsi, Šveits, Süüria, Taimaa, Tuneesia jne.

NTSC-süsteemi kasutavad riigid/piirkonnad
Bahama, Kanada, Kesk-Ameerika, Jaapan, Korea, Mehhiko, Filipiinid, Taiwan, USA jne.

Te saate oma välkmäluga videokaameraga salvestusi teha ja LCD-ekraanilt pilte vaadata mis tahes maailma paigas.

VEAOTSING

✪ **Enne Samsungi volitatud teeninduskeskusesse pöördumist viige läbi järgmised lihtsad kontrolltoimingud. Nii toimimine võib säästa teie aega ja hoida ära tarbetud kulutused.**

Hoiatusmärguanded ja -teated

Toiteallikas

Teade	Ikoon	Teate tähendus	Lahendus
Low battery	-	Akumoodul on peaaegu tühi.	Vahetage see laetud aku vastu või kasutage vahelduvvooluadapterit. Laadige akumoodulit.
Auto Power Off	-	Kui 5 minuti vältel ei vajutata ühtegi nuppu, lülitub välkmäluga videokaamera automaatselt välja.	Selle valiku väljalülitamiseks seadke seadistuse **„Auto Power Off”** olekusse **„Off”** ➥lehekülg 88

Andmekandja

Teade	Ikoon	Teate tähendus	Lahendus
Memory Full		Sisseehitatud mälus ei ole salvestamiseks küllalt vaba ruumi.	• Kustutage sisseehitatud mälust (8 GB (ainult mudelil SMX-F33(2)BP/LP/RP/SP) / 16 GB (ainult mudelil SMX-F34(0)BP/LP/RP/SP)) ebavajalikud failid. Kasutage mälukaarti. • Tehke failidest varukoopiad arvutisse või muudele andmekandjatele ja kustutage failid.
Insert Card		Kaardipesasse ei ole sisestatud mälukaarti.	Sisestage mälukaart.
Card Full		Mälukaardil ei ole salvestamiseks küllalt vaba ruumi.	• Kustutage mälukaardilt ebavajalikud failid. Kasutage ainult sisseehitatud mälu (8 GB (ainult mudelil SMX-F33(2)BP/LP/RP/SP) / 16 GB (ainult mudelil SMX-F34(0)BP/LP/RP/SP)). • Tehke failidest varukoopiad arvutisse või muudele andmekandjatele ja kustutage failid. • Vahetage mälukaart sellise vastu, millel on piisavalt vaba ruumi.

Teade	Ikoon	Teate tähendus	Lahendus
Card Error		On ilmnenud mälukaardiga seotud probleem ja kaarti ole võimalik tuvastada.	Vormindage mälukaart või asendage see uuega.
Card Locked		SDHC tüüpi kaardi kirjutuskaitse detail on seatud lukustamise asendisse.	Vabastage kirjutuskaitse detail lukustamise asendist.
Not Supported Card		Seda mälukaarti antud videokaamera ei toeta.	Vahetage mälukaart meie poolt soovitatava vastu.
Please format!		Mälukaart on vormindamata.	Vormindage mälukaart vastavat menüüelementi kasutades.
Not formatted. Format the Card? (Format the memory?)	-	See välkmäluga videokaamera ei toeta antud failivormingut.	• Failivormingut ei toetata. Kontrollige toetatavat faili. • Vormindage mälukaart vastavat menüüelementi kasutades.
Low speed card. Please record a lower resolution.	-	Mälukaardi jõudlus ei ole salvestamiseks piisav.	• Palun salvestage video madalama lahutusvõimega. • Vahetage mälukaart kiirema vastu. ➥lehekülg 41

salvestamine

Teade	Ikoon	Teate tähendus	Lahendus
Check the lens cover		Objektiivi kate on peal.	Avage objektiivi kate.
Write Error	-	Andmete kirjutamisel andmekandjale ilmnesid probleemid.	Vormindage andmekandja menüü kaudu, kui olete olulistest failidest arvutisse või andmekandjale varukoopiad teinud.
Release the EASY Q	-	Kui režiim EASY Q on sisse lülitatud, ei ole võimalik teatud funktsioone käsirežiimis kasutada.	Tühistage funktsioon EASY Q.
The Number of video files is full. Cannot copy videos.	-	Kaustade ja failide arv on jõudnud piirväärtuseni ning salvestamist ei ole võimalik teostada.	Vormindage andmekandja menüü kaudu, kui olete olulistest failidest arvutisse või andmekandjale varukoopiad teinud. Rakendage elemendi **„File No."** valikut **„Reset".**
The Number of photo files is full. Cannot copy photos.	-	Kaustade ja failide arv on jõudnud piirväärtuseni ning fotosid ei ole võimalik jäädvustada.	Vormindage andmekandja menüü kaudu, kui olete olulistest failidest arvutisse või andmekandjale varukoopiad teinud. Rakendage elemendi **„File No."** valikut **„Reset" .**

Taasesitus

Teade	Ikoon	Teate tähendus	Lahendus
Read Error	-	Andmete lugemisel andmekandjalt ilmnesid probleemid.	Vormindage andmekandja menüü kaudu, kui olete olulistest failidest arvutisse või andmekandjale varukoopiad teinud.

ETTEVAATUST!

Kui seadmel esineb kondenseerunud niiskust, jätke see enne kasutamist veidikeseks seisma

- Mis on kondenseerumine?
  Kondenseerumine leiab aset, kui välkmäluga videokaamera satub paika, mille temperatuur erineb oluliselt eelmise paiga temperatuurist. Teisisõnu – õhus olev veeaur muundub temperatuurivahe mõjul veepiiskadeks ja kondenseerub uduna välkmäluga videokaamera välimistel või sisemistel läätsedel, või peegeldusläätsedel.
  Kui nii juhtub, ei pruugi ajutiselt olla võimalik välkmäluga videokaamera salvestus- või taasesitusfunktsioone kasutada. Samuti võib see põhjustada tõrkeid seadme töös või välkmäluga videokaamerat kahjustada, kui kondenseerunud niiskusega kaetud seadme toide sisse lülitatakse.
- Mida teha?
  Lülitage toide välja ja eemaldage akumoodul ning jätke seade enne kasutamist 1–2 tunniks kuiva paika seisma.
- Millal kondenseerumine aset leiab?
  Kondenseerumine leiab aset, kui seade satub paika, mille temperatuur on kõrgem kui eelmises paigas, või kui seadet kasutatakse äkitselt kuuma keskkonda sattudes.
  - Kui salvestate talvel väljas külma käes ja seejärel kasutate seda siseruumes.
  - Kui salvestate väljas kuuma ilmaga, pärast siseruumes või kliimaseadmega autos viibimist.

Teadmiseks enne videokaamera parandusse saatmist.

- Kui neid juhtnööre järgides ei ole võimalik probleemi lahendada, võtke ühendust lähima volitatud Samsungi teeninduskeskusega.
- Probleemi olemusest sõltuvalt võib olemasolev kõvaketas vajada lähtestamist või väljavahetamist ja sellel olevad andmed kustutatakse. Tehke oma andmetest kindlasti kõvakettale või muule andmekandjale varukoopiad, enne kui oma videokaamera parandusse saadate. Samsung ei anna garantiid mis tahes andmete säilimise osas.

✪ **Kui teil tekib oma videokaamerat kasutades mis tahes probleem, kontrollige enne toote parandusse viimist järgmisi aspekte. Kui neid juhtnööre järgides ei ole võimalik probleemi lahendada, võtke ühendust lähima volitatud Samsungi teeninduskeskusega.**

Probleemid ja lahendused

Toide

Probleem	Seletus/lahendus
Videokaamera ei lülitu sisse.	• On võimalik, et akumoodul ei ole teie välkmäluga videokaamerasse sisestatud. Sisestage akumoodul välkmäluga videokaamerasse. • Sisestatud akumoodul võib olla tühi. Laadige akumoodulit või asendage see laetud akumooduliga. • Kui kasutate vahelduvvooluadapterit, kontrollige, kas see on korralikult pistikupesasse ühendatud.
Toide lülitub automaatselt välja.	• Kas seadistus **„Auto Power Off"** on seatud olekusse **„5 Min"**? Kui 5 minuti vältel ei vajutata ühtegi nuppu, lülitub välkmäluga videokaamera automaatselt välja (**„Automaatne toite väljalülitamine"**). Selle valiku välja lülitamiseks seadke seadistus **„Auto Power Off"** olekusse **„Off".** ➥lehekülg 88 • Akumoodul on peaaegu tühi. Laadige akumoodulit või asendage see laetud akumooduliga. • Kasutage vahelduvvooluadapterit.
Toidet ei saa välja lülitada.	• Eemaldage akumoodul või ühendage vahelduvvooluadapter lahti, seejärel taasühendage videokaamera toide enne selle sisselülitamist.
Akumoodul saab kiiresti tühjaks.	• Seadet kasutatakse liiga madala temperatuuriga keskkonnas. • Akumoodul ei ole lõpuni täis laetud. Laadige akumoodul uuesti täis. • Akumoodul on jõudnud oma tööea lõppu ja seda ei saa laadida. Kasutage teist akumoodulit.

Ekraanid

Probleem	Seletus/lahendus
Salvestatud kujutis on kitsam või laiem kui algne kujutis.	• Te peaksite enne salvestamist salvestuse formaati (külgsuhet) kontrollima. ➥lehekülg 66
LCD-ekraanile ilmuvad tundmatud kujutised.	• Välkmäluga videokaamera on demonstratsioonrežiimis. Kui te ei soov demonstratsiooni vaadata, muutke seadistus **„Demo”** olekusse **„Off”**. ➥lehekülg 89
LCD-ekraanile ilmuvad tundmatud näidikud.	• Ekraanile on kuvatud hoiatusnäidik või -teade. ➥leheküljed 106–108
LCD-ekraanile jääb järelkujutis.	• Nii juhtub, kui ühendate vahelduvvooluadapteri või akumooduli lahti enne kaamera väljalülitamist.
Kujutis LCD-ekraanil paistab tume.	• Ümbritsev valgus on liiga tugev. Kohandage LCD-ekraani heledust ja nurka. • Kasutage LCD-ekraani pildiparanduse funktsiooni.

Andmekandja

Probleem	Seletus/lahendus
Mälukaardi funktsioone ei saa kasutada.	• Sisestage mälukaart korralikult oma videokaamerasse. ➥lehekülg 40 • Kui kasutate arvutis vormindatud mälukaarti, vormindage see oma videokaameras uuesti. ➥lehekülg 77
Faili ei ole võimalik kustutada.	• Te ei saa kustutada teiste seadmete abil kaitstuks muudetud faile. Vabastage fail seadet kasutades kaitsest. ➥lehekülg 83 • Vabastage mälukaardil (SDHC tüüpi mälukaart vms) olev kirjutuskaitse detail lukustamise olekust, kui võimalik. ➥lehekülg 41
Mälukaarti ei ole võimalik vormindada.	• Vabastage mälukaardil (SDHC tüüpi mälukaart vms) olev kirjutuskaitse detail lukustamise olekust, kui võimalik. ➥lehekülg 41 • Enne vormindamist kopeerige mis tahes olulised salvestatud failid arvutisse. Samsung ei vastuta mis tahes andmekadude eest. (Soovitatav on kopeerida andmed oma arvutisse või muule andmekandjale.)
Andmefaili nime ei esitata õigesti.	• Fail võib olla rikutud. • Teie videokaamera ei toeta antud failivormingut. • Kui kataloogistruktuur ei vasta rahvusvahelisele standardile, kuvatakse ainult faili nimi.
Seade ei lae ega tööta, isegi kui akumoodul on sisestatud.	• Kontrollige, kas akumoodul on originaaltoode. Teiste tootjate akumooduleid ei tuvastata välkmäluga videokaamera poolt õigesti.

salvestamine

Probleem	Seletus/lahendus
Salvestamise alustamise/ lõpetamise nupu vajutamine ei alusta salvestamist.	• Vajutage nuppu **MODE**, et valida videosalvestamise režiim ( ). • Sisseehitatud mälus (8 GB (ainult mudelil SMX-F33(2)BP/LP/RP/SP) / 16 GB (ainult mudelil SMX-F34(0)BP/LP/RP/SP)) või mälukaardil ei ole piisavalt ruumi. • Kontrollige, kas mälukaart on sisestamata jäetud või kirjutuskaitse detail on lukustamise asendis. • Teie videokaamera sisetemperatuur on ebatavaliselt kõrge. Lülitage videokaamera välja ja jätke mõneks ajaks jahedasse kohta. • Teie videokaamera on niiske ja selle sisemuses on (kondenseerunud) vett. Lülitage videokaamera välja ja jätke umbes 1 tunniks jahedasse kohta. ➥lehekülg 102
Tegelik salvestusaeg on väiksem kui hinnanguline salvestusaeg.	• Hinnanguline salvestusaeg võib materjali sisust ja kasutatud funktsioonidest sõltuvalt varieeruda. • Kiirelt liikuva objekti jäädvustamine suurendab bitikiirust ja sellest tulenevalt salvestamiseks kuluvat mälumahtu, tulemuseks võib olla võimaliku salvestusaja lühenemine.
Salvestamine lõpeb automaatselt.	• Andmekandjal ei ole salvestamiseks rohkem vaba ruumi. Tehke olulistest failidest varukoopiad oma arvutisse ja vormindage andmekandja või kustutage ebavajalikud failid. • Korduv failide salvestamine või kustutamine toob kaasa sisseehitatud mälu (8 GB (ainult mudelil SMX-F33(2)BP/LP/RP/SP) / 16 GB (ainult mudelil SMX-F34(0)BP/LP/RP/SP)) jõudluse vähenemise. Sellisel juhul vormindage sisseehitatud mälu (8 GB (ainult mudelil SMX-F33(2)BP/LP/RP/SP) / 16 GB (ainult mudelil SMX-F34(0)BP/LP/RP/SP)) uuesti. • Kui kasutate madala kirjutuskiirusega mälukaarti, katkestab välkmäluga videokaamera automaatselt videofailide salvestamise ja LCD-ekraanile kuvatakse vastav teade.
Eredalt valgustatud objekti jäädvustamisel ilmuvad ekraanile vertikaalsed jooned.	• Välkmäluga videokaamera ei on võimeline antud heledusastet jäädvustama.

salvestamine

Probleem	Seletus/lahendus
Kui ekraanile langeb salvestamise ajal otsene päikesevalgus, muutub see hetkeks punaseks või mustaks.	• Ärge hoidke välkmäluga videokaamerat selliselt, et LCD-ekraanile langeb otsene päikesevalgus.
Salvestamise ajal ei kuvata kuupäeva/ kellaaega.	• Seadistus **„Date/Time”** on välja lülitatud. Lülitage seadistus **„Date/Time”** sisse. ➥lehekülg 86
Helisignaali ei kostu.	• Lülitage seadistus **„Beep Sound”** olekusse **„On”.** • Videote jäädvustamise ajaks lülitatakse helisignaal ajutiselt välja. • Kui heli-/videokaabel ühendatakse välkmäluga videokaamera külge, lülitatakse helisignaal automaatselt välja.
Salvestamise alustamise/ lõpetamise nupu vajutamise ja salvestamise algamise/lõppemise vahel on ajaline viivitus.	• Teie videokaamera puhul võib esineda väike viivitus **salvestamise alustamise/ lõpetamise** nupu vajutamise hetke ja video salvestamise tegeliku alustamise/ lõpetamise hetke vahel. See ei ole rike.
Salvestamine katkeb.	• Teie videokaamera sisetemperatuur on ebatavaliselt kõrge. Lülitage videokaamera välja ja jätke mõneks ajaks jahedasse kohta. • Teie videokaamera on niiske ja selle sisemuses on (kondenseerunud) vett. Lülitage videokaamera välja ja jätke umbes 1 tunniks jahedasse kohta. ➥lehekülg 102
Foto jäädvustamine ei ole võimalik.	• Seadke oma välkmäluga videokaamera fotode salvestamise režiimile. ➥lehekülg 22 • Vabastage mälukaardi kirjutuskaitsmise detail lukustamise olekust, kui võimalik. • Andmekandja on täis. Sisestage uus mälukaart või vormindage andmekandja ➥lehekülg 83 või kustutage ebavajalikud failid. ➥lehekülg 75

Kujutise reguleerimine salvestamise ajal

Probleem	Seletus/lahendus
Kujutist ei teravustata automaatselt.	• Lülitage seadistus **„Focus”** olekusse **„Auto”**. ➥lehekülg 62 • Salvestustingimused ei ole automaatse teravustamise jaoks sobivad. Teostage teravustamine käsitsi. ➥lehekülg 62 • Objektiivi pind on määrdunud. Puhastage objektiiv ja kontrollige teravustamise toimimist. • Jäädvustamine toimub pimedas kohas. Suurendage valgustatust.
Kujutis kuvatakse liiga heledalt või virvendavalt või muutlike värvidega.	• See efekt ilmneb, kui materjali jäädvustatakse luminofoorlambi, naatriumlambi või elavhõbelambi valguses. Tühistage režiim **„iSCENE”**, et seda efekti vähendada. ➥lehekülg 58
Kujutise värvitasakaal on ebaloomulik.	• Vajalik on valge tasakaalustuse seadistamine. Seadistage **„White Balance”** õigeks. ➥lehekülg 59
Taustavalgustuse funktsioon ei toimi.	• Režiimis EASY Q salvestamisel on taustavalgustuse funktsioon välja lülitatud.

Taasesitamine välkmäluga videokaamera vahendusel

Probleem	Seletus/lahendus
Taasesitamise nupu (esitamine/paus) vajutamine ei käivita taasesitamist.	• Vajutage nuppu **MODE**, et valida video taasesitusrežiim (▶). • Teisi seadmeid kasutades salvestatud failide taasesitamine teie välkmäluga videokaameras ei pruugi õnnestuda. • Kontrollige mälukaardi ühilduvust. ➥lehekülg 41
Järgmise faili juurde liikumise ja otsingu funktsioonid ei toimi korralikult.	• Kui kaamera sisetemperatuur on liiga kõrge, segab see seadme korralikku toimimist. Lülitage videokaamera välja, oodake mõni hetk ja lülitage see uuesti sisse.
Taasesitamine katkeb ootamatult.	• Kontrollige, kas vahelduvvooluadapter või akumoodul on õigesti ühendatud ja kindlalt paigas.
Aeglustatud filmimist kasutades salvestatud videote taasesitamisel heli ei kostu.	• Aeglustatud filmimisel ei ole võimalik salvestada helilist sisendit (hääletu salvestamine). ➥lehekülg 69
Andmekandjale salvestatud fotofaile ei kuvata nende tegelikus formaadis.	• Teisi seadmeid kasutades salvestatud fotofaile ei pruugita kuvada nende tegelikus formaadis. See ei ole rike.

Taasesitamine teiste seadmete (teler vms) vahendusel

Probleem	Seletus/lahendus
Te ei näe ühendatud seadme vahendusel pilti või ei kuule heli.	• Ühendage heli-/videokaabli heliotsik oma videokaamera külge või ühendatud seadme (teler, DVD-kirjuti vms) külge. (Punane paremale, valge vasakule.) • Heli-/videokaabel ei ole korralikult ühendatud. Veenduge, et heli-/videokaabel on õigesse pessa ühendatud. ➥lehekülg 99

Arvutiga ühendamine

Probleem	Seletus/lahendus
Videomaterjaliga töötamisel ei tuvasta arvuti teie videokaamerat.	• Installige komplektis olev tarkvararakendus. ➥leheküljed 92, 93 • Ühendage arvuti küljest lahti kõik USB-seadmed peale klaviatuuri, hiire ja videokaamera. • Kui olete kaabli arvuti ja videokaamera küljest lahti ühendanud, taaskäivitage arvuti ja seejärel ühendage kaabel nõuetekohaselt.
Videofaili ei ole võimalik arvutis normaalselt taasesitada.	• Teie välkmäluga videokaamerat kasutades salvestatud failide taasesitamiseks on vajalik videokoodek. Installige oma videokaamera komplektis olev tarkvara. ➥leheküljed 92, 93 Palun installige tarkvara, kasutades tarkvara CD-plaati, mille antud videokaamera soetamisel kaasa saite. Me ei garanteeri erinevate CD-plaadi versioonide ühilduvust. • Sisestage pistik kindlasti õigetpidi ja ühendage USB-kaabel korralikult oma videokaamera USB-pessa. • Ühendage kaabel arvuti ja videokaamera küljest lahti ning taaskäivitage arvuti. Ühendage kaabel nõuetekohaselt uuesti.
Komplektis olevat tarkvararakendust „CyberLink MediaShow4” ei ole võimalik Macintoshi arvutis kasutada.	• Andmeid saate USB-kaablit kasutades teisaldada ka Macintoshi arvutisse, kuid komplektis olevat rakendust CyberLink MediaShow4 ei saa Macintoshi arvutis kasutada. Macintoshi arvutis saate salvestusi teisaldada kasutades rakendust iMovie. • Seda välkmäluga videokaamerat saab Macintoshi operatsioonisüsteemi (10.3 või uuem) ja operatsioonisüsteemi Windows 2000 kasutavate arvutite juures kasutada ainult irdmäluseadmena.
Rakendus „CyberLink MediaShow4” ei toimi korralikult.	• Väljuge rakendusest „CyberLink MediaShow4” ja taaskäivitage Windowsi arvuti.
Teie videokaameras olevat video- ja helimaterjali ei esitata teie arvutis korralikult.	• Video või heli taasesitamine võib arvutist sõltuvalt ajutiselt peatuda. Arvutisse kopeeritavat video- või helimaterjali see ei mõjuta. • Kui teie videokaamera on ühendatud arvutiga, mis ei toeta suure kiirusega USB-ühendust (USB 2.0), ei pruugi video- või helimaterjali taasesitamine probleemideta toimida. Arvutisse kopeeritavat video- või helimaterjali see ei mõjuta.
Taasesitamise ekraani kujutis seisab või on moonutatud.	• Vaadake üle video esitamise süsteeminõuded. ➥lehekülg 90 • Väljuge kõikidest teistest arvutis töötavatest rakendustest. • Kui esitatakse teie arvutiga ühendatud videokaameras olevat videot, ei pruugi esitamine andmeedastuse kiirusest sõltuvalt sujuvalt toimida. Palun kopeerige fail oma arvutisse ja esitage seejärel.

veaotsing

Teiste seadmetega (teler, DVD-kirjuti vms) ühendamine/dubleerimine

Probleem	Seletus/lahendus
Heli/video (AV) kaablit kasutades ei ole võimalik korralikult dubleerida.	• Heli-/videokaabel ei ole korralikult ühendatud. Veenduge, et heli/videokaabel on korralikult ühendatud (teie videokaamerast videomaterjali dubleerimiseks kasutatava seadme sisendpessa). ➥lehekülg 99

Üldised toimingud

Probleem	Seletus/lahendus
Kuvatakse vale kuupäev ja kellaaeg.	• Kas videokaamera on seisnud pikalt kasutamata? Sisseehitatud taaslaetav varuaku võib olla tühjenenud. ➥lehekülg 37
Videokaamera ei lülitu sisse või ükski nupp ei tööta.	• Eemaldage akumoodul või ühendage vahelduvvooluadapter lahti, seejärel taasühendage videokaamera toide enne selle sisse lülitamist.

Menüü

<table>
<tr><th>Probleem</th><th>Seletus/lahendus</th></tr>
<tr><td>Menüüelemendid kuvatakse hallidena.</td><td>

Halle elemente ei ole võimalik valida antud salvestamise/taasesitamise režiimis.
Funktsiooni EASY Q kasutamisel ei ole võimalik valida enamikku menüüelemente.
Kui andmekandjat ei ole sisestatud, ei saa seda valida ja see kuvatakse menüüs tuhmina: „Storage”, „Storage Info”, „Format” jne.
Teatud funktsioone ei saa samaaegselt sisse lülitada. Järgmises tabelis on toodud näited koos mitte toimivate funktsioonide ja menüüelementide kombinatsioonidest.
Kui soovite kasutada teatud funktsioone, ärge lülitage eelnevalt sisse järgmisi elemente.

<table>
<tr><th><Ei saa kasutada></th><th><Järgmise seadistuse tõttu></th></tr>
<tr><td>„C.Nite”, „Digital Zoom” ,
„Digital Effect : Mirror”
„Digital Effect : Mosaic”
„Digital Effect : Stepprinting”</td><td>„Anti-Shake (HDIS)”</td></tr>
<tr><td>„Digital Zoom”, „Exposure : Manual”,
„Shutter : Manual”,
„Focus : Face Detection”,
„Back Light”, „iSCENE : Manual”
„Digital Effect : Mirror”,
„Digital Effect : Mosaic”,
„Digital Effect : Stepprinting”</td><td>„C.Nite”</td></tr>
<tr><td>„C.Nite”, „Focus : Face Detection”</td><td>„iSCENE”</td></tr>
<tr><td>„Focus : Face Detection”</td><td>„Digital Effect”</td></tr>
<tr><td>„Focus : Face Detection”,
„Digital Zoom”</td><td>"Digital Effect : Mirror”,
„Digital Effect : Mosaic”,
„Digital Effect : Stepprinting”</td></tr>
<tr><td>„Digital Effect : Mirror”,
„Digital Effect : Mosaic”,
„Digital Effect : Stepprinting”</td><td>„16:9 Wide”</td></tr>
<tr><td>„Fader”</td><td>„Time Lapse REC”</td></tr>
<tr><td>„Focus : Face Detection”</td><td>„Exposure : Manual” , „Shutter : „Manual”</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

tehnilised andmed

Mudeli nimetus: SMX-F30(0)BP/F30(0)LP/F30(0)RP/F30(0)SP&SMX-F33(2)BP/F33(2)LP/F33(2)RP/ F33(2)SP&SMX-F34(0)BP/F34(0)LP/F34(0)RP/F34(0)SP

Süsteem	
Videosignaal	PAL
Pilditihendusvorming	Vorming H.264/AVC
Helitihendusvorming	AAC (Advanced Audio Coding – täiustatud audiokodeering)
Salvestamise lahutusvõime	TV Super Fine (teler, üliterav, u 5,0 Mbit/s), (teler, terav, u 4,0 Mbit/s), TV Normal (teler, tavaline, u 3,0 Mbit/s), Web & Mobile (veeb ja mobiiltelefon, u 2,0 Mbit/s)
Pildiseadis	CCD (Charge Coupled Device – laengsidestusseadis) (Maks./efektiivne: 800 000/540 000 pikslit)
Objektiiv	Ava F1.6 kuni 4.3, suumimine 34x (optiline), 42x (nutikas), 1200x (digitaalne)
Fookuskaugus	2,3–96,6 mm
Minimaalne valgustatus	3,0 luksi
Filtri diameeter	Ø 30,5
LCD-ekraan	
Suurus / ekraanipunktide arv	2,7 tolli laiformaadis, 112 000
LCD-ekraani töömeetod	1,6'' ülerealaotus, LCD-paneel / TFT aktiivmaatrikssüsteem
Pistikud	
Liitvideo väljund	1,0 V (p_p), 75 Ω, analoog
Heliväljund	(-7,5 dBm 47 000 Ω, analoog, stereo)
USB-väljund	mini USB – B tüüp (suure kiirusega USB 2.0)
Üldine teave	
Toiteallikas	8,4 V (vahelduvvooluadapteri kasutamisel), 7,4 V (liitium-ioon akumooduli kasutamisel)
Toiteallika tüüp	Toiteallikas (100 V–240 V) 50–60 Hz, liitium-ioon akumoodul
Elektritarbimine	2,0 W (LCD-ekraan sisse lülitatud)
Töötemperatuur	0–40 ˚C (32–104 ˚F)
Kasutamiseks sobiv õhuniiskus	10% ~80%
Hoiustamise temperatuur	-20–60 ˚C (-4–140 ˚F)
Mõõtmed (laius x kõrgus x pikkus)	Ligikaudu 60,5 mm x 60 mm x 125 mm (2,38'' x 2,36'' x 4,92'')
Kaal	Ligikaudu 280 g (0,61 naela) (ilma akumooduli ja mälukaardita)
Sisseehitatud mikrofon	Suunavaba stereomikrofon

- Antud tehnilisi andmeid ja konstruktsiooni võidakse muuta eelneva etteteatamiseta.

SAMSUNGi rahvusvaheline klienditeenindus

Kui teil on mis tahes Samsungi tooteid puudutavaid küsimusi, võtke palun ühendust SAMSUNGi klienditeeninduskeskusega.

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
North America	CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/ca
	MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/mx
	U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/us
Latin America	ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com/ar
	BRAZIL	0800-124-421, 4004-0000	www.samsung.com/br
	CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/cl
	NICARAGUA	00-1800-5077267	www.samsung.com/latin
	HONDURAS	800-7919267	www.samsung.com/latin
	COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com/latin
	ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com/latin
	EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com/latin
	GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com/latin
	JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com/latin
	PANAMA	800-7267	www.samsung.com/latin
	PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com/latin
	REP. DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com/latin
	TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/latin
	VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com/latin
	COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com.co
Europe	BELGIUM	02 201 2418	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)
	CZECH REPUBLIC	800-SAMSUNG(800-726786)	www.samsung.com/cz
	DENMARK	8-SAMSUNG(7267864)	www.samsung.com/dk
	FINLAND	30-6227 515	www.samsung.com/fi
	FRANCE	01 4863 0000	www.samsung.com/fr
	GERMANY	01805 - SAMSUNG(726-7864 € 0,14/Min)	www.samsung.de
	HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/hu
	ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/it
	LUXEMBURG	02 261 03 710	www.samsung.com/lu
	NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	www.samsung.com/nl
	NORWAY	3-SAMSUNG(7267864)	www.samsung.com/no
	POLAND	0 801 1SAMSUNG(172678), 022-607-93-33	www.samsung.com/pl
	PORTUGAL	80820-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/pt
	SLOVAKIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/sk
	SPAIN	902-1-SAMSUNG (902 172 678)	www.samsung.com/es
	SWEDEN	075-SAMSUNG(726 78 64)	www.samsung.com/se
	U.K	0845 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/uk
	EIRE	0818 717 100	www.samsung.com/ie
	AUSTRIA	0810-SAMSUNG(7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com/at
	SWITZERLAND	0848-SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch
	Latvijas Republika	Bezmaksas informatīvasi tālrunis 80007267	www.samsung.lv
	Lietuvas Respublika	Informacines linijos telefonas 880077777	www.samsung.lt
	Essti Vaabarik	+372 8007267	www.samsung.ee
CIS	RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.ru
	KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
	UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
	KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
	TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	
	UKRAINE	8-800-502-0000	www.samsung.ua
Asia Pacific	AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com/au
	NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com/nz
	CHINA	800-810-5858, 400-810-5858, 010-6475 1880	www.samsung.com/cn
	HONG KONG	3698-4698	www.samsung.com/hk
	INDIA	3030 8282, 1800 110011, 1-800-3000-8282	www.samsung.com/in
	INDONESIA	0800-112-8888	www.samsung.com/id
	MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com/my
	PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864) 1-800-3-SAMSUNG(726-7864), 02-5805777	www.samsung.com/ph
	SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/sg
	THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	www.samsung.com/th
	TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com/tw
	VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com/vn
Middle East & Africa	TURKEY	444 77 11	www.samsung.com/tr
	SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/za
	U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864), 8000-4726	www.samsung.com/ae

Toetab standardit RoHS

Meie toode toetab standardit „The Restriction Of the use of certain Hazardous Substances in electrical and electronic equipment” (teatud ohtlike materjalide mittekasutamine elektri- ja elektroonikaseadmetes) ning me ei kasuta oma toodetes 6 ohtlikku materjali – kaadmium (Cd), plii (Pb), elavhõbe (Hg), kuuevalentne kroom (Cr +6), polübroomitud bifenüülid (PBB-d) ja polübroomitud bifenüüleetrid (PBDE-d).